

## DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Naročnik:	Elektro Gorenjska, d.d. Ulica Mirka Vadnova 3a 4000 Kranj
Predmet javnega naročila:	Dobava in montaža primarne in sekundarne opreme za RP 20 kV Naklo
Številka postopka:	JN20-001
Vrsta postopka:	Odprti postopek
Objave javnega naročila:	Portal za javna naročila EU

## KAZALO VSEBINE

<b>I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA .....</b>	<b>3</b>
1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu .....	3
2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb .....	3
3. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb .....	3
4. Dodatna pojasnila ponudnikom .....	3
5. Veljavnost ponudbe .....	4
6. Vročanje pisanj .....	4
<b>II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL .....</b>	<b>5</b>
7. Pravna podlaga .....	5
8. Oblika ponudbe .....	5
9. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe .....	6
10. Skupna ponudba več ponudnikov .....	6
11. Ponudba s podizvajalci .....	6
12. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov .....	7
13. Finančna zavarovanja .....	7
14. Cena in plačilni pogoji .....	8
15. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje .....	8
16. Preverjanje sposobnosti .....	8
17. Tuji ponudnik .....	8
18. Izločitev iz javnega naročila .....	9
19. Merilo za izbor .....	9
20. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe .....	9
21. Pravno varstvo .....	10
<b>III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL .....</b>	<b>11</b>
22. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila .....	11
<b>IV. PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM .....</b>	<b>19</b>
<b>PRILOGE D/1 DO D/6 .....</b>	<b>31</b>
<b>PRILOGI E/1 IN E/2 .....</b>	<b>67</b>
<b>PRILOGA F/1 .....</b>	<b>70</b>
<b>V. TEHNIČNA SPECIFIKACIJA .....</b>	<b>73</b>

# I. POVABILO K SODELOVANJU V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA

## 1. Osnovni podatki o naročniku in javnem naročilu

Elektro Gorenjska, d.d. (v nadaljevanju: naročnik) vabi zainteresirane subjekte, da sodelujejo v postopku oddaje javnega naročila za dobavo in montažo primarne in sekundarne opreme za RP 20 kV Naklo (v nadaljevanju: javno naročilo).

Predmet naročila je demontaža stare primarne in sekundarne opreme ter dobava in montaža nove primarne in sekundarne opreme 20 kV stikališča, zamenjava celotne opreme lastne rabe in izvedba novega sistema zaščite in vodenja ter pogarancijsko vzdrževanje opreme, v skladu z zahtevami iz te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila (v nadaljevanju: dokumentacija JN) in tehničnega dela (tj. dokumentacija za razpis (DZR), št. 7810-6E1 (oktober 2019)).

Pogodba se bo sklenila za čas od podpisa pogodbe do zaključka dobave in montaže opreme, najkasneje do 31. 12. 2020.

Podatki o javnem naročilu so opredeljeni v tej dokumentaciji JN, ki je objavljena na naročnikovi spletni strani (<http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila>), in v objavi javnega naročila na slovenskem portalu za javna naročila preko vprašanj in odgovorov ter dodatnih pojasnil ([www.enarocanje.si](http://www.enarocanje.si)).

## 2. Rok za oddajo ponudb in odpiranje ponudb

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/mojejn>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za uporabo e-JN), ki je del te dokumentacije JN in objavljen na spletnem naslovu [https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/vec\\_informacij\\_ponudniki.xhtml](https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/vec_informacij_ponudniki.xhtml).

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikaciji prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajo ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika (OZ, Ur. l. RS, št. 97/07-UPB, s spremembami). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> najkasneje do 3. 4. 2020 do 10. ure. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je pri naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila>.

## 3. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne 3. 4. 2020 in se bo začelo ob 10.01 uri na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«, v

katerega javnost lahko vpogleda neomejen čas. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

#### 4. Dodatna pojasnila ponudnikom

Pojasnila dokumentacije JN lahko ponudniki zahtevajo pisno na Portalu javnih naročil ([www.enarocanje.si](http://www.enarocanje.si)) najpozneje do 24. 3. 2020 do 10. ure. Naročnik bo upošteval samo tiste zahteve za dodatna pojasnila in odgovarjal na vprašanja ponudnikov, ki bodo posredovana izključno preko Portala za javna naročila.

Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Pojasnila in odgovore na morebitna vprašanja zainteresiranih ponudnikov bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil izključno v slovenskem jeziku, in sicer najkasneje do 26. 3. 2020.

Morebitne spremembe oziroma dopolnitve dokumentacije JN bo naročnik objavil na svoji spletni strani: <http://www.elektro-gorenjska.si/aktualno/javna-narocila> in na Portalu javnih naročil ter po potrebi podaljšal rok za pojasnila dokumentacije JN oziroma oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve so sestavni del dokumentacije JN.

#### 5. Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj tri mesece od dneva, določenega za oddajo ponudb. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe se ponudba izloči.

Naročnik lahko zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudniki morajo odgovoriti na takšno zahtevo v pisni obliki. Ponudnik ima pravico zavrniti zahtevo naročnika za podaljšanje veljavnosti.

Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano, niti mu ne bo dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe, kakorkoli drugače spreminja svojo ponudbo.

#### 6. Vročanje pisanj

Naročnik bo vsa pisanja (pozive na dopolnitve, pojasnila ponudb idr.) **ustvaril in posredoval ponudnikom v sistemu e-JN**. Šteje se, da ponudnik z oddajo ponudbe v sistemu e-JN daje soglasje, da vse komunikacije med naročnikom in ponudnikom po oddaji ponudbe potekajo preko tega sistema. Naročnik pri tem dokazuje zgolj, da je njegovo sporočilo zapustilo elektronski poštni sistem naročnika ter posredovalo sporočilo na elektronski naslov, s katerega je ponudnik oddal ponudbo v sistem e-JN. Ponudnik se zavezuje, da bo redno spremljal vsebino e-pošte, prejete v sistem e-JN, ter bo na morebitno zahtevo naročnika elektronsko potrdil prejem posameznega sporočila.

Kranj, dne 27. 2. 2020

Naročnik:  
Elektro Gorenjska, d. d.  
Predsednik uprave:  
dr. Ivan Šmon, MBA



## II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB – SPLOŠNI DEL

### 7. Pravna podlaga

Javno naročilo se izvaja v skladu z določili:

- Zakona o javnem naročanju (ZJN-3; Ur. l. RS, št. 91/2015 s spremembami) in podzakonskih aktov,
- Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (ZPVPJN; Ur. l. RS, št. 43/2011 s spremembami),
- Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK; Ur. l. RS, št. 45/10 s spremembami),
- drugih predpisov, ki veljajo za naročnika in urejajo področje predmetnega javnega naročila.

### 8. Oblika ponudbe

#### Jezik

Dokumentacija JN in vsi njeni deli so pripravljene v slovenskem jeziku. V postopku oddaje javnega naročila se uporablja izključno slovenski jezik. Ponudnik lahko tipske teste (Type Test, Type Report) predloži v angleškem jeziku.

Če ponudnik predloži dokument v tujem jeziku, ga naročnik lahko pozove, da predloži overjen prevod in mu za predložitev določi rok. Če ponudnik v postavljenem roku ne predloži overjenega prevoda, naročnik ponudbo izloči iz postopka oddaje javnega naročila. Prevod mora pripraviti oseba, ki je usposobljena za prevajanje (sodno zapriseženi tolmač, uradni prevajalci idr.) v slovenski jezik. Iz prevoda mora biti razvidno ime osebe, ki je opravila prevod, in njen status.

#### Poslovna skrivnost

Morebitne poslovne skrivnosti v ponudbi mora ponudnik označiti z oznako »POSLOVNA SKRIVNOST«. Če je kateri od podatkov poslovna skrivnost po subjektivnem kriteriju, kot je to opredeljeno v zakonu, ki ureja poslovno skrivnost, mora ponudnik predložiti ustrezní akt (sklep), iz katerega je razvidno, da so ti podatki opredeljeni kot poslovna skrivnost. Za poslovno skrivnost se ne štejejo podatki, določeni v II. odstavku 35. člena ZJN-3.

#### POMEMBNO:

Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, morajo za namen tega postopka v Republiki Sloveniji imenovati pooblaščenca za vročanje (v skladu z veljavnim Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 80/1999 s spremembami)), ki ga navedejo v obrazcu PRILOGA D/2.

#### Ostale zahteve

Ponudba mora biti podana na prilogah dokumentacije JN ali po vsebini in obliki enakih prilogah, izdelanih s strani ponudnika. Vse zahtevane priloge morajo biti priložene k ponudbi. Ponudbo in njene sestavne dele mora podpisati zakoniti zastopnik ponudnika ali oseba, ki ima pravico zastopati ponudnika vsaj v obsegu, ki zadošča namenu ponudbe.

Navedbe v listinah morajo izkazovati dejansko stanje in dejstva v času oddaje ponudbe in morajo biti dokazljive. Ker se ponudba oddaja elektronsko, si naročnik pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva, da v postavljenem roku priloži original (nekega) dokumenta.

Ponudnik nosi vse stroške, povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe. Naročnik ponudnikom ne bo povrnil nobenih stroškov povezanih s pripravo ponudbe, niti kakršnihkoli drugih stroškov, ki bodo nastali tekom postopka oddaje javnega naročila.

## 9. Celovitost ponudbe in variantne ponudbe

Ponudnik lahko odda ponudbo le za celoto. Variantne ponudbe niso dopustne in se ne bodo upoštevale.

## 10. Skupna ponudba več ponudnikov

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več ponudnikov skupaj (konzorcij ponudnikov). Ponudbo lahko predloži skupina ponudnikov, ki mora predložiti pravni akt o skupnem nastopanju, iz katerega bo nedvoumno razvidno naslednje:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi javnega naročila,
- pooblastilo nosilcu posla in odgovorni osebi za podpis ponudbe ter podpis pogodbe,
- obseg del, ki jih bo opravil posamezni ponudnik in njihove odgovornosti,
- izjava, da so vsi ponudniki v skupni ponudbi seznanjeni z dokumentacijo in pogoji in merili za dodelitev javnega naročila ter da z njimi v celoti soglašajo,
- izjava, da so vsi ponudniki seznanjeni s plačilnimi pogoji iz dokumentacije, in
- navedba, da odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno.

Skupni ponudniki v vsakem primeru naročniku odgovarjajo solidarno, tudi če ta odgovornost v medsebojnem dogovoru ni tako opredeljena.

Omenjeni pravni akt o skupnem nastopanju mora biti veljaven celoten čas, v katerem takšen konzorcij izvaja javno naročilo.

Vsak partner v skupni ponudbi mora za sodelovanje v postopku javnega naročanja izpolnjevati pogoje za dokazovanje sposobnosti, razen če se ekonomski in finančni pogoji ter tehnični in kadrovski pogoji (če so zahtevani) lahko seštevajo, kar omogoča, da vsi ponudniki – skupni partnerji skupaj izpolnijo te zahteve in pogoje, če je to v tej dokumentaciji posebej tako določeno.

Spremembe članov konzorcija tekom postopka oddaje javnega naročila niso mogoče.

Če je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov konzorcija tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. Če kateri od članov konzorcija želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oz. če je zoper katerega od članov konzorcija uveden postopek, katerega namen je prenehanje poslovanja, bo naročnik odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

## 11. Ponudba s podizvajalci

Ponudba s podizvajalcem je ponudba, pri kateri glavni ponudnik del javnega naročila odda v izvajanje podizvajalcu.

Podizvajalec je gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika, s katerim je naročnik po tem zakonu sklenil pogodbo o izvedbi javnega naročila ali okvirni sporazum, dobavlja blago ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila. Glavni ponudnik vedno v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila in za delo podizvajalcev, ne glede na skupno število podizvajalcev.

Ponudnik mora v ponudbi navesti vse eventualne podizvajalce (izpolniti obrazec ESPD) in opredeliti dele javnega naročila, ki bodo izvedeni s strani navedenih podizvajalcev (dela, ki jih bo posamezni podizvajalec izvajal, količino in vrednost) ter izpolniti, podpisati in žigosati prilogo osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«).

Kadar namerava ponudnik izvesti naročilo s podizvajalci, mora ravnati v skladu s 94. členom ZJN-3.

Podizvajalci morajo izpolnjevati pogoje, kot so določeni v III. poglavju te dokumentacije Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del. Izpolnjevanje tehničnih in kadrovskih pogojev (če so

zahtevani) bo, če ni drugače določeno v tej dokumentaciji, ugotovljeno skupaj za glavnega ponudnika in podizvajalce.

Če ponudnik izpolnjevanje katerega od pogojev dokazuje skupaj s katerim od podizvajalcev (npr. reference), po sklenitvi pogodbe pa želi takšnega podizvajalca zamenjati, mora ponudnik zagotoviti, da je novi podizvajalec takšen, da tudi skupaj z njim glavni ponudnik izpolnjuje zahtevane pogoje iz dokumentacije. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

## 12. Uporaba zmogljivosti drugih subjektov

Ponudnik lahko glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem (ne velja za pogoj iz podtočke 4.1. točke 22 dokumentacije) ter tehnično in strokovno sposobnostjo (če so zahtevani) uporabi zmogljivosti drugih subjektov, ne glede na pravno razmerje med njim in temi subjekti. Glede pogojev v zvezi z izobrazbo in strokovno usposobljenostjo izvajalca storitev ali gradenj in vodstvenih delavcev podjetja ter pogojev v zvezi z ustreznimi poklicnimi izkušnjami pa lahko ponudnik uporabi zmogljivosti drugih subjektov le, če bodo slednji izvajali gradnje ali storitve, za katere se zahtevajo te zmogljivosti. Če želi ponudnik uporabiti zmogljivosti drugih subjektov, mora naročniku dokazati, da bo imel na voljo potrebna sredstva, na primer s predložitvijo zagotovil teh subjektov v ta namen.

Če bo ponudnik uporabil zmogljivosti drugih subjektov glede pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem, naročnik zahteva, da so ponudnik in subjekti, s katerimi bo izpolnil ekonomski in finančni pogoj, skupaj odgovorni za izvedbo javnega naročila (solidarna odgovornost ponudnika in ostalih subjektov).

Naročnik bo v primeru, če so bo ponudnik v ponudbi skliceval na uporabo zmogljivosti drugih subjektov, ravnal v skladu z 81. členom ZJN-3.

## 13. Finančna zavarovanja

Naročnik zahteva finančna zavarovanja, kot so navedena v III. poglavju te dokumentacije – Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe – posebni del, in osnutku pogodbe.

Ponudnik kot finančno zavarovanje lahko predloži bančno garancijo, garancijo zavarovalnice ali nakaže brezobrestni depozit (v zvezi s finančnim zavarovanjem naročnik pojem banka oz. (bančna) garancija v tej dokumentaciji uporablja tako za banko, ki izda garancijo, kot tudi za zavarovalnico oz. garancijo zavarovalnice; v pojem (bančna) garancija pa je štet tudi brezobrestni depozit).

V primeru predložitve zavarovanja pri zavarovalnici določbe, ki se v tej dokumentaciji JN nanašajo na bančne garancije, smiselno veljajo tudi za zavarovanje pri zavarovalnici (kvaliteta zavarovanja mora biti po vsebini ekvivalentna bančni garanciji).

Bančna garancija mora biti izdana s strani banke, ki ima sedež v državah članicah Evropske unije ali v Švici.

V primeru spora med naročnikom in garantom je pristojno sodišče po sedežu javnega naročnika.

V primeru, da ponudnik, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, mora kot dokazilo (tako v fazi oddaje ponudbe, kot tudi v drugih primerih) naročniku predložiti potrdilo o vplačilu depozita. Na plačilnem nalogu mora v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita, navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... (resnosti ponudbe, dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)),
- številko javnega naročila ali pogodbe.

## 14. Cena in plačilni pogoji

Cena, vključno s stroški garancijskega in pogarancijskega vzdrževanja, mora vključevati vse stroške in dajatve ter mora biti izražena v evrih (EUR). Vrednosti v ponudbi in ponudbenem predračunu morajo biti zapisane v neto znesku, brez DDV. Končna ponudbena cena mora vsebovati tudi vse morebitne popuste.

Ponudniki s sedežem izven EU morajo v ponudbeno ceno vključiti vse zneske carin in ostalih uvoznih in drugih dajatev.

Naročnik ne nudi avansa. Ostali plačilni pogoji so podrobneje opredeljeni v osnutku pogodbe.

Naročnik si pridržuje pravico pred sprejemom odločitve o oddaji naročila preveriti ponudbeno vrednost in od ponudnika zahtevati pisna pojasnila (npr. zaradi neobičajno nizke ponudbe).

## 15. Garancijski rok in pogarancijsko vzdrževanje

Minimalni garancijski rok za dobavljeno in montirano opremo je določen v osnutku pogodbe.

Stroške vzdrževanja opreme v času garancijske dobe mora ponudnik vključiti v ponudbeno vrednost dobave in montaže opreme. Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je tako za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja smiselno z navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme.

Pred potekom garancijske dobe bo moral izbrani izvajalec na zahtevo naročnika skleniti pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju montirane opreme za obdobje petih (5) let. Naročnik ima pravico, da te pogodbe ne sklene ali jo sklene za krajše obdobje. Pogodba bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega osnutka pogodbe v tej dokumentaciji in po fiksni ponudbeni vrednosti za letne periodične preglede in intervencijsko pripravljenost ter urne postavke dela iz ponudbe dobavitelja. Ponudnik mora ponudbi priložiti parafiran osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju (PRILOGA D/9), s čimer potrdi, da soglaša s pogoji, ki so navedeni v tej pogodbi. Z naročnikovim podpisom na pogodbi ob zaključku garancijske dobe postane pogodba zanj obvezujoča.

## 16. Preverjanje sposobnosti

Naročnik si pridružuje pravico pred sprejemom odločitve o oddaji javnega naročila preveriti sposobnost potencialno najugodnejšega ponudnika v smislu tehnične in tehnološke sposobnosti in zagotavljanja kvalitete (AUDIT kontrola), in sicer za:

- ponudnika in
- proizvajalca ponujenega blaga.

Ponudnik mora naročniku omogočiti vse pogoje, da bo zgoraj navedeno kontrolo lahko izvedel. V primeru, da mu tega ne omogoči, in v primeru, če bo naročnik pri pregledu ugotovil, da ponudnik in/ali proizvajalec ni(sta) usposobljen(a), se ponudba izloči iz postopka.

Proizvajalec mora imeti tudi certificirano proizvodnjo blaga v skladu s standardom ISO 9001.

Naročnik si pridržuje pravico kontrole skladnosti proizvajalčeve proizvodnje v skladu z določili standarda ISO 9001. Kontrolo bo, na podlagi pooblastila naročnika, izvedel predstavnik priglašene organa za certificiranje proizvodnje.

## 17. Tuji ponudnik

Če država, v kateri ima tuji ponudnik (ali skupni ponudnik, drug subjekt ali podizvajalec) svoj sedež, ne izdaja katerega izmed dokumentov, zahtevanih s to dokumentacijo, bo naročnik, namesto pisnega dokazila sprejel zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika. Če takšna izjava v državi, kjer ima ponudnik sedež, ni predvidena, mora ponudbi predložiti izjavo zakonitega zastopnika



ponudnika, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima ponudnik sedež.

## **18. Izločitev iz javnega naročila**

Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to dokumentacijo oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev iz te dokumentacije ali ZJN-3, bodo izločene kot nedopustne. Naročnik bo praviloma pred oddajo naročila preveril obstoj in vsebino podatkov oziroma drugih navedb najugodnejše ponudbe glede na merilo. Naročnik lahko skladno z zakonom od ponudnika zahteva odpravo pomanjkljivosti v predloženih dokazilih, soglasje k odpravi računske napake in dodatna dokazila za navedbe v ponudbi, katerih ne more sam preveriti iz drugih dostopnih virov. Dopolnjevanje ali menjavanje referenčnih dokazil in vseh dokazil, povezanih s tehničnimi zahtevami predmeta naročila, ni dopustno.

V postopku ne more sodelovati družba oziroma podjetje, katerega družbenik, večinski delničar, poslovodja ali član uprave je delavec naročnika ali njegov ožji družinski član ali član organa nadzora naročnika.

## **19. Merilo za izbor**

Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika na osnovi najnižje skupne cene.

V primeru, da bosta(do) dva ali več ponudnikov ponudila(i) enako najnižjo ceno, bo naročnik ponudnika(e) pozval, da na svojo ponudbeno ceno ponudita(jo) dodatni popust. Naročnik bo izbral ponudnika, ki bo ponudil najvišji popust (ponudil najnižjo ceno), lahko tudi v več krogih (npr. če bo v prvem krogu ponujen enako visok popust, bo izvedel drugi krog itn.), dokler ne bo prejel najnižje ponudbe le s strani enega ponudnika).

## **20. Odločitev o oddaji naročila in sklenitev pogodbe**

Naročnik si pridržuje pravico, da v tem postopku brez obrazložitve in brez odškodninske odgovornosti ne izbere nobenega ponudnika oziroma ne sklene pogodbe s ponudnikom, ki izpolnjuje vse pogoje in je ponudil najugodnejšo ceno, oziroma ta postopek ustavi vse do sklenitve pogodbe.

Naročnik bo sprejel odločitev o oddaji javnega naročila, in sicer v roku in vsebini, določeni v ZJN-3, pri čemer si pridržuje pravico, da bo pri najugodnejšem ponudniku pred oddajo preveril obstoj in vsebino podatkov oziroma drugih navedb iz ponudbe. Podpisano odločitev o oddaji javnega naročila bo objavil na Portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na Portalu javnih naročil.

Pogodbo bo naročnik z izbranim ponudnikom sklenil le v primeru, da bodo za to izpolnjeni vsi pogoji iz predpisov in aktov, ki urejajo poslovanje naročnika. Statut naročnika namreč v 28. členu določa, da mora naročnik za vse pravne posle, katerih bruto vrednost enega posla ali več povezanih poslov skupaj presega 1 % osnovnega kapitala družbe, pridobiti predhodno soglasje nadzornega sveta. Če tega soglasja naročnik ne bo pridobil, pogodbe z izbranim ponudnikom ne bo sklenil. Izbrani ponudnik v tem primeru ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

Naročnik bo po pravnomočnosti odločitve o oddaji naročila ponudnika pozval k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 (osem) dni po pozivu k podpisu pogodbe ne bo odzval, se šteje, da je odstopil od ponudbe, naročnik pa bo v takšnem primeru unovčil finančno zavarovanje za resnost ponudbe (če je zahtevano).

Pred sklenitvijo pogodbe bo moral izbrani ponudnik (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci) v skladu s VI. odstavkom 14. člena ZIntPK, naročniku predložiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter o

gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

Pogodba bo z izbranim ponudnikom sklenjena samo v primeru, če bodo za to izpolnjeni vsi pogoji iz predpisov in aktov, ki urejajo poslovanje naročnika.

## **21. Pravno varstvo**

Pravno varstvo ponudnikov je zagotovljeno v skladu z ZPVPJN.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali to dokumentacijo, razen v primeru iz III. odstavka 25. člena ZPVPJN, se lahko vloži v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali dokumentaciji, vloži v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika.

Zahtevka za revizijo iz prejšnjega odstavka ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb, razen če je naročnik v postopku javnega naročanja določil rok za prejem ponudb, ki je krajši od 10 delovnih dni. V tem primeru se lahko zahtevek za revizijo vloži v 10 delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu.

Vlagatelj po preteku roka, določenega za predložitev ponudb, ne more navajati kršitev, ki so mu bile ali bi mu morale biti znane pred potekom tega roka, razen če to dopušča ZPVPJN in v primerih, ko dokaže, da zatrjevanih kršitev objektivno ni bilo mogoče ugotoviti pred tem rokom.

Takso v višini 4.000 EUR mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, sklic 11 16110-7111290-xxxxxxLL (xxxxxx = številka objave, LL = letnica iz številke objave).

### **Potrdilo o plačilu takse mora biti obvezno priloženo zahtevku za revizijo.**

Zahtevek za revizijo mora biti vložen pri naročniku: Elektro Gorenjska, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3/a, 4000 Kranj, in sicer neposredno na tem naslovu ali po pošti priporočeno s povratnico.

### III. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE – POSEBNI DEL

#### 22. Obvezna vsebina ponudbe – pogoji in dokazila

Ponudnik v ponudbi priloži dokumente, ki so navedeni v tej točki (v tabeli v nadaljevanju).

Na poziv naročnika bo moral izbrani ponudnik v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila, v roku osmih dni od prejema poziva, posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikov in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični, in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je nastala.

#### **Obrazca »PONUDBA« in »PONUDBENI PREDRAČUN«**

Ponudnik mora v obrazcu »PONUDBA« in v obrazcu »PONUDBENI PREDRAČUN« vpisati vse pozicije, v skladu z navodilom v IV. poglavju te dokumentacije.

**Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec »PONUDBA« v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, obrazec »PONUDBENI PREDRAČUN« pa naloži v razdelek »Druge priloge«, ki na javnem odpiranju ponudb ne bo dostopen. V primeru razhajanj med podatki v obrazcu »PONUDBA«, naloženim v razdelek »Predračun«, in celotnim obrazcem »PONUDBENI PREDRAČUN«, naloženim v razdelek »Druge priloge«, kot veljavni štejejo podatki v celotnem predračunu, tj. v obrazcu »PONUDBENI PREDRAČUN«, naloženim v razdelku »Druge priloge«.**

#### **ESPD**

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži elektronsko podpisan ESPD v xml. obliki ali nepodpisan ESPD v xml. obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan.

Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči« priloži podpisane ESPD v pdf. obliki, ali v elektronski obliki podpisan xml.

#### **Ostali dokumenti**

**Ponudnik ostale dokumente, ki jih mora predložiti ponudbi, v informacijskem sistemu e-JN naloži v razdelek »Druge priloge«.**

Naročnik določa naslednje obvezne pogoje, ki jih morajo izpolnjevati ponudniki (vključno s skupnimi ponudniki in podizvajalci, če je to za njih posebej zahtevano) za sodelovanje v postopku oddaje javnega naročila in jih mora ponudnik dokazati s predložitvijo naslednjih dokumentov:

<b>1.</b>	<b>PONUDBA</b>
<b>1.1.</b>	Ponudnik mora izpolniti obrazec Ponudbe in izpolniti ponudbeni predračun (poglavje IV), v skladu s pogoji iz te dokumentacije, ter izpolniti in podpisati Tehnične specifikacije (poglavje V).

	<b>DOKAZILO: Izpolnjena ponudba s ponudbenim predračunom ter izpolnjen in podpisan dokument Tehnične specifikacije.</b>
<b>2.</b>	<b>POGOJI ZA SODELOVANJE IN DOKAZILA</b>
<b>2.1.</b>	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti izpolnjen, podpisan in žigosan (če uporablja žig) obrazec ESPD, ki predstavlja uradno izjavo ponudnika, da ne obstajajo razlogi za izključitev (navedeni v nadaljevanju) in da izpolnjuje pogoje (navedeni v nadaljevanju) za sodelovanje pri predmetnem javnem naročilu (če se ti pogoji ne dokazujejo posebej, ker v ESPD to ni predvideno). V primeru, da ponudnik nastopa s partnerji (skupna ponudba) in/ali podizvajalcem, ali uporablja zmogljivosti drugih subjektov, morajo ta obrazec izpolniti tudi vodja del (VD) in vodja načrta, če sta s.p., vsak partner, podizvajalci in drugi subjekti, katerih zmogljivosti bo uporabljal ponudnik.</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (PRILOGA D/1).</b></p>
<b>3.</b>	<b>RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV</b>
<b>3.1.</b>	<p>Naročnik bo iz sodelovanja v postopku predmetnega javnega naročila izključil ponudnika (vključno s skupnim ponudnikom in drugim subjektom, katerih zmogljivosti bo uporabljal ponudnik), če bo zanj dokazano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kaznovanost ponudnika ali oseb, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali oseb, ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) ter naštetih v 75. členu ZJN-3.</li> <li>neizpolnjevanje vseh obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi v kateri ima ponudnik sedež ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 EUR ali več. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dneva oddaje ponudbe (REK obrazec).</li> <li>ponudnik je na dan roka za oddajo ponudb uvrščen v evidenco ponudnikov z negativnimi referencami iz 110. člena ZJN-3.</li> <li>če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri ponudniku ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.</li> <li>če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnostičasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.</li> <li>če je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.</li> </ol>

	<p>g) če lahko naročnik upravičeno sklepa, da je ponudnik z drugimi gospodarskimi subjekti sklenil dogovor, katerega cilj ali učinek je preprečevati, omejevati ali izkrivljati konkurenco. Šteje se, da je sklepanje naročnika iz prejšnjega stavka upravičeno, če organ, pristojen za varstvo konkurence, na podlagi prijave naročnika v 15 dneh naročniku sporoči, da bo uvedel postopek ugotavljanja kršitve.</p> <p>h) če nasprotja interesov iz III. odstavka 91. člena ZJN-3 ni mogoče učinkovito odpraviti z drugimi, blažjimi ukrepi.</p> <p>i) če so se pri ponudniku pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila (pogodbe) ali uveljavil odškodnino ali so bile izvedene druge, primerljive sankcije.</p> <p>j) če je ponudnik kriv dajanja resnih zavajajočih razlag pri dajanju informacij, zahtevanih zaradi preverjanja obstoja razlogov za izključitev ali izpolnjevanja pogojev za sodelovanje, ali če ni razkril teh informacij ali če ne more predložiti dokazil, ki se zahtevajo v skladu z 79. členom ZJN-3.</p> <p>k) če je ponudnik poskusil neupravičeno vplivati na odločanje naročnika ali pridobiti zaupne informacije, zaradi katerih bi lahko imel neupravičeno prednost v predmetnem postopku javnega naročanja, ali iz malomarnosti predložiti zavajajoče informacije, ki bi lahko pomembno vplivale na odločitev o izključitvi, izboru ali oddaji tega javnega naročila.</p> <p>Razlogi, navedeni v zgornjih točkah, veljajo tudi za vsakega skupnega partnerja in drugega subjekta, katerega zmogljivosti bo uporabljal ponudnik; za vsakega podizvajalca ter vodjo del (VD) in vodjo načrta, če sta s.p., pa veljajo razlogi, navedeni v a), b), c) in d).</p>
<b>4.</b>	<b>POGOJI ZA SODELOVANJE</b>
<b>4.1.</b>	<p>Ponudnik s podpisom ESPD potrdi, da v zadnjih šestih mesecih pred izstavitvijo dokazila ni imel blokirane TRR in da nima bonitetne ocene slabše od SB6 (SB7 ali slabšo) – velja za slovenskega ponudnika, ki lahko, kot dokazilo, predloži S.BON-1. Če ponudnik ne razpolaga z obrazcem S.BON-1, ki ga izdaja AJPES (če je npr. tuji ponudnik), je razlog za izključitev primerljiva ocena mednarodnih bonitetnih agencij, npr. Moody's Investors Service (bonitetna ocena Baa3 ali slabša), Fitch Ratings (bonitetna ocena BBB- ali slabša) in Standard&amp;Poor's (bonitetna ocena BBB- ali slabša).</p> <p>Naročnik bo ta pogoj preverjal s pridobitvijo S.BON-1 obrazca, katerega ponudnik lahko predloži sam, vendar v tem primeru ta obrazec ne sme biti starejši od 30 dni pred rokom za oddajo ponudb. Kljub predložitvi tega obrazca s strani ponudnika, ima naročnik še vedno pravico, da sam pridobi S.BON-1 obrazec. V primeru razlikovanja ocen med obrazcem, ki ga je predložil ponudnik, in obrazcem, ki ga je pridobil naročnik, se za veljavno šteje ocena iz S.BON-1 obrazca, ki ga je pridobil naročnik.</p>
<b>5.</b>	<p>Imenovanje pooblaščenca za vročanje po ZUP-u (izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS), v skladu z 8. točko dokumentacije JN.</p> <p><b>DOKAZILO: Izpolnjena PRILOGA D/2.</b></p>
<b>6.</b>	<p>V PRILOGI D/3 se nahaja obrazec Soglasje ponudnika za pridobitev osebnih podatkov (za preverjanje razloga za izključitev v zvezi s kaznovanostjo).</p>

	DOKAZILO: <b>Izpolnjeno in podpisano soglasje za pridobitev osebnih podatkov (PRILOGA D/3).</b>
<b>7.</b>	V PRILOGI D/4 se nahaja obrazec, v katerega ponudnik vpiše vodjo del in vodjo načrta, s katerima bo sodeloval pri izvedbi pogodbe.  DOKAZILO: <b>Izpolnjen obrazec PRILOGA D/4.</b>
<b>8.</b>	<b>TEHNIČNE ZAHTEVE PREDMETA NAROČILA IN REFERENCE</b>
<b>8.1</b>	Ponudnik mora ponudbi za ponujene SN 20 kV celice in naprave vodenja in zaščite predložiti: - izjavo o skladnosti ali certifikate o ustreznosti ponujene opreme s standardi in predpisi, - veljavne tipske teste, izdane s strani akreditiranega laboratorija v EU, in - ustrezni tehnični material za ponujeno opremo, iz katerega je razviden proizvajalec in tehnična ustreznost ponujene opreme (prospekti, tehnični opisi, tehnične specifikacije ipd.).  DOKAZILO: <b>Certifikati o ustreznosti ponujenih proizvodov s standardi in predpisi, ki jih izda organ za ugotavljanje skladnosti, priznan v EU ali Izjava proizvajalca ali ponudnika o skladnosti po obrazcu SIST EN 17050 – 1:2010 z zahtevanimi standardi, navedenimi v tehnični specifikaciji naročnika in predpisi, skupaj s poročili o tipskih testih ter prospekti (PRILOGA D/5).</b>
<b>8.2</b>	Ponudnik mora izkazati naslednje reference:  <u>a) Reference proizvajalca opreme:</u> - proizvajalec ponujenega tipa SN 20 kV celic, kot tudi proizvajalec ponujenega sistema sekundarne opreme z napravami za zaščito in vodenje (v nadaljevanju: sekundarna oprema), morata izkazati, da sta v letih 2017, 2018 in 2019 proizvedla (velja za proizvajalca SN celic) vsaj 250 SN celic iz njegove proizvodne družine ponujenega tipa/letno, in (velja za proizvajalca sekundarne opreme) vsaj 250 naprav za zaščito in vodenje ponujenega tipa/letno, in - proizvajalec SN celic mora izkazati, da je v letih 2017, 2018 in 2019 dobavil vsaj 500 SN celic iz njegove proizvodne družine ponujenega tipa/letno, v katere so vgrajene v tem javnem naročilu ponujene naprave za zaščito in vodenje, ali proizvajalec sekundarne opreme mora izkazati, da je v letih 2017, 2018 in 2019 dobavil vsaj 250 naprav za zaščito in vodenje ponujenega tipa/letno, ki so vgrajene v (v tem javnem naročilu) ponujene SN celice (vključno s celicami iz proizvodne družine ponujenega tipa).  <u>b) Reference ponudnika:</u> Ponudnik mora z referencami izkazati, da je v zadnjih petih (5) letih pred oddajo ponudb, na območju EU, dobavil, zmontiral in spustil v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametriranje sistema vodenja, zaščite in meritev, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.) vsaj en objekt 20 kV napetostnega nivoja z minimalno 17 celicami in sekundarno opremo zaščite in vodenja, kot ponujena, ali druga, vendar primerljiva (tehnološko podoben tip SN celic oziroma tehnološko podoben sistem za zaščito in vodenje*).

V primeru, da se referenčna dobava ne nanaša na tip primarne/sekundarne opreme, katero ponudnik ponuja v tem postopku javnega naročila, mora ponudnik podati osnovne informacije in podatke o referenčni opremi, naročnik pa ima pravico, da od ponudnika zahteva podrobne tehnične specifikacije referenčnega tipa opreme.

*\* Tehnološko podobne celice so SN 20 kV celice za potrebe RP in RTP v elektroenergetskem sistemu, ki niso enake kot ponujene istega proizvajalca (npr. različen nazivni tok, pogon stikala itd.), ali pa so celo od drugega proizvajalca, ki jih je ponudnik že dobavil, niso pa predmet njegove ponudbe za predmetno naročilo. Tehnološko podoben sistem je sistem za zaščito in vodenje, ki ni enak kot ponujeni istega proizvajalca (npr. drugačna dimenzija naprave za zaščito in vodenje, različno število vhodov/izhodov, drugačna nazivna napetost itd.), ali pa je celo od drugega proizvajalca, ki ga je ponudnik že dobavil, ni pa predmet njegove tokratne ponudbe.*

c) Reference montažerja opreme: Dejanski montažer (tj. pravna ali fizična oseba, ki bo dejansko izvajala elektromontažna dela na primarni in sekundarni opremi; lahko je to ponudnik sam, njegov partner (v primeru skupne prijave) ali podizvajalec (izvajalec, odgovoren ponudniku in ne neposredno naročniku)) mora izkazati reference, da je v zadnjih petih letih pred rokom za oddajo ponudb v vsaj dveh objektih (najmanj 20 kV napetostnega nivoja) izvedel montažo in spuščanje v pogon minimalno 17 SN 20 kV celic (v vsakem objektu) z vgrajeno sekundarno opremo, ki je enaka ali tehnološko podobna ponujenemu sistemu po tem javnem naročilu. Tehnološko podoben tip je lahko tudi oprema proizvajalca, katerega oprema ni ponujena v tej ponudbi, a jo je ponudnik referenčno že dobavil.

Ponudnik mora za montažerja primarne in sekundarne opreme ponudbi predložiti tudi\*\*:

- dokazila o usposobljenosti montažerja SN 20 kV celic, za tip, ponujen v ponudbi, in
- dokazila o usposobljenosti montažerja sekundarne opreme, za tip opreme zaščite in vodenja, ponujen v ponudbi.

*\*\* Za montažerja se usposobljenost dokazuje s potrdilom (certifikatom) oziroma izjavo proizvajalca ponujene opreme, da je dejanski montažer s strani proizvajalca te opreme ustrezno izšolan in da ima ustrezna znanja, da bo lahko kakovostno opravil montažo (pri tem proizvajalcu (ki izda potrdilo oziroma da izjavo) proizvedene) opreme, ki je predmet ponudbe.*

d) Reference vodje del (VD)

Vodja del mora imeti pozitivno potrjeno referenco, da je v obdobju zadnjih petih letih pred rokom za oddajo ponudb, znotraj EU območja, izvedel vsaj en projekt vodenja montaže, sodelovanja pri spuščanju v pogon in vse ostale aktivnosti (prevzem opreme, testiranja, sodelovanje pri strokovnih tehničnih pregledih), in sicer za en objekt z najmanj 17-imi 20 kV celicami skupaj s sekundarno opremo (s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali (s ponujeno) primerljivo opremo ponujenega proizvajalca in tipa celic).

VD mora izpolnjevati pogoje, skladno z zakonom, ki se nanaša na gradnjo objektov, in je oziroma mora biti do podpisa pogodbe vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pri IZS. VD mora znati govoriti in pisati v slovenskem jeziku. Če tega ne zna, je ponudnik/izvajalec dolžan zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje).

	<p>e) <u>Reference vodje načrta (odgovorni projektant po ZGO-1)</u>  Vodja načrta za izdelavo projektne dokumentacije (PZI in PID) sekundarne opreme mora imeti pozitivno potrjeno referenco, da je v obdobju zadnjih petih let pred rokom za oddajo ponudb izdelal projektno dokumentacijo za vsaj en objekt 20 kV napetostnega nivoja z minimalno 17 celicami, s tako opremo, kot jo ponuja ponudnik, ali (s ponujeno) primerljivo sekundarno opremo zaščite in vodenja, znotraj EU območja.</p> <p>Vodja načrta mora izpolnjevati pogoje, skladno z zakonom, ki se nanaša na gradnjo objektov, in je oziroma mora biti do podpisa pogodbe vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pri IZS.</p> <p><u>Splošne zahteve za reference</u>  Vse zahtevane reference (razen za proizvajalca opreme) se bodo upoštevale le za opremo, ki je vgrajena v objekte, ki so v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju. Naročnik ima pravico, da od ponudnika zahteva dokazilo o obratovanju objekta (podpisan zapisnik o stavljanju pod napetost ali drug ustrezeni dokument, npr. zapisnik o strokovno tehničnem pregledu).</p> <p>Referenčna potrdila ponudnikovih naročnikov morajo biti podpisana in žigosana s strani končnega uporabnika (investitorja energetskega objekta).</p> <p>Naročnik si pridržuje pravico preveriti predložene reference v ponudbi. Če jih naročnik ne bo mogel preveriti (npr. tudi z ogledom), referenc ne bo upošteval. Če se bo naročnik odločil za ogled referenčnega objekta, mu mora ponudnik omogočiti ogled v času od odpiranja ponudb do sprejema odločitve o izbiri.</p> <p><b>DOKAZILO: Seznam referenc proizvajalca (PRILOGA D/6a), referenčno potrdilo za ponudnika, montažerja, vodjo del in vodjo načrta (PRILOGA D/6b, PRILOGA D/6c, PRILOGA D/6č in PRILOGA D/6d) in dokazila o usposobljenosti za montažerja (PRILOGA K PRILOGI D/6c).</b></p>
<p><b>9.</b></p>	<p>Ponudnik mora ponudbi priložiti okvirni terminski plan dobave in montaže opreme.</p> <p><b>DOKAZILO: Okvirni terminski plan (PRILOGA D/7).</b></p>
<p><b>10.</b></p>	<p>V PRILOGI D/8 se nahaja osnutek pogodbe o dobavi in montaži opreme, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik s predložitvijo pogodbe v informacijski sistem e-JN potrdi, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe.</p> <p><b>DOKAZILO: Priložen osnutek pogodbe o dobavi in montaži opreme (PRILOGA D/8).</b></p>
<p><b>11.</b></p>	<p>V PRILOGI D/9 se nahaja osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme, ki jo bo naročnik sklenil z izbranim ponudnikom. Ponudnik s predložitvijo pogodbe v informacijski sistem e-JN potrdi, da se strinja z vsebino osnutka pogodbe.</p> <p><b>DOKAZILO: Priložen osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju opreme (PRILOGA D/9).</b></p>



12.	<p>Ponudnik mora ponudbi predložiti tudi vso dokumentacijo, skladno s točko v DZR, 11.2. Dokumentacija v fazi ponudbe, v poglavju B – Splošni tehnični pogoji, in sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• enopolno shemo 20 kV stikališča, usklajeno skladno s ponujeno opremo,</li> <li>• izgled posameznih tipičnih celic, tako primarni kot sekundarni del,</li> <li>• tloris 20 kV stikalnih celic z označenimi mesti priključitve 20 kV kablov v posamezno tipično celico,</li> <li>• blok shemo vodenja in zaščite 20 kV stikališča, skladno s ponujeno opremo, z označenimi protokoli,</li> <li>• izgled omare sistema vodenja,</li> <li>• izgled omare meritev,</li> <li>• podrobni opis ponujene zasnove in predlagane rešitve.</li> </ul> <p>DOKAZILO: <b>Dokumentacija, navedena v tej točki (PRILOGA D/10).</b></p>
13.	<p>Ponudnik mora za ponujeno ceno, vključno z vsem potrebnim materialom, izvesti tudi šolanje naročnikovih delavcev o uporabi opreme, ki je predmet naročila. Izobraževanje mora izvesti v skladu z zahtevami iz točke 7 DZR, poglavja B – Splošni tehnični pogoji. Ponudbi mora predložiti detajlni program usposabljanja, tako vsebinsko kot časovno, v skladu z navedeno točko DZR.</p> <p>DOKAZILO: <b>Detajlni program usposabljanja (PRILOGA D/11).</b></p>
14.	<b>SKUPNA PONUDBA</b>
14.1	<p>Če ponudnik nastopa s skupnim partnerjem, mora ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik),</li> <li>- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega partnerja).</li> </ul> <p>Vse ostale priloge iz dokumentacije lahko podpiše glavni ponudnik (nosilec posla) tudi v imenu in po pooblastilu ostalih ponudnikov v skupni ponudbi.</p> <p>DOKAZILO: <b>Akt o skupnem nastopanju in obrazec ESPD (PRILOGA E/1).</b></p>
15.	<b>PONUDBA S PODIZVAJALCI</b>
15.1.	<p>Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, je treba k ponudbi predložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD (za vsakega podizvajalca),</li> <li>- izpolnjeno prilogo osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec«).</li> </ul> <p>DOKAZILO: <b>Obrazec ESPD in izpolnjena priloga osnutka pogodbe («Priloga – podizvajalec«) (PRILOGA E/2).</b></p>
16.	<b>FINANČNA ZAVAROVANJA</b>
16.1	<p>Kot garancijo za resnost ponudbe mora ponudnik ponudbi priložiti nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) v višini 17.000,00 EUR. Naročnik lahko unovči finančno zavarovanje za resnost ponudbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- če ponudnik po roku za oddajo ponudbe svojo ponudbo umakne,</li> <li>- če ponudnik ne izpolni zahtevanih pogojev ali zavrne sklenitev pogodbe,</li> <li>- če ponudnik po sklenitvi pogodbe ne predloži garancije za dobro izvedbo del v roku, določenem v dokumentaciji v skladu z določbami navodil ponudnikom.</li> </ul>

	DOKAZILO: <b>Bančna garancija v skladu z vzorcem (PRILOGA F/1).</b>
<b>16.2.</b>	<p>Izbrani ponudnik bo moral v 10 dneh po podpisu pogodbe predložiti naročniku nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Predložitev garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti je pogoj za veljavnost pogodbe. Vrednost garancije mora biti 5 % od pogodbene vrednosti z DDV.</p> <p>Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti mora veljati še najmanj en (1) mesec po poteku veljavnosti pogodbe. Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti zavaruje vse obveznosti izvajalca, ki jih ima le-ta v skladu s pogodbo za izvajanje javnega naročila. Če je rok veljavnosti pogodbe sporazumno podaljšan, ima naročnik pravico zahtevati podaljšanje veljavnosti garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti za ta dodatni čas.</p>
<b>16.3</b>	<p>Izbrani ponudnik bo moral pred potekom pogodbe naročniku predložiti nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv unovčljivo garancijo (bančno garancijo ali garancijo zavarovalnice (vzorec v PRILOGI F/1) ali brezobrestni depozit) za odpravo napak v garancijskem roku v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV. Če izbrani ponudnik v roku, določenem s pogodbo oziroma to dokumentacijo, ne predloži garancije za odpravo napak v garancijskem roku, jo predloži prepozno ali vsebina predložene garancije odstopa od vzorca iz te dokumentacije ali ne izpolnjuje zahtev iz te dokumentacije, bo naročnik unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.</p> <p>Garancija za odpravo napak v garancijskem roku bo morala veljati vsaj en (1) mesec dlje od najdaljšega garancijskega roka.</p> <p>Garancija za odpravo napak v garancijskem roku je namenjena utrditvi izvajalčeve obveznosti, da ta na lastne stroške odpravlja vse napake v garancijski dobi, ki bi zmanjšale možnost uporabe predmeta pogodbe.</p>

#### **IV. PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM**

Ponudnik mora izpolniti, podpisati in žigosati priloženi obrazec »PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM«. Pri tem mora upoštevati količine iz ponudbenega predračuna. Cena na enoto in skupna vrednost se vpisujeta v EUR brez DDV.

Ponudnik mora v ponudbenem predračunu izpolniti stolpec "cena na enoto" in stolpec "skupna cena". Ponudnik lahko določeno postavko ponudi tudi brezplačno, tako da v stolpec "cena na enoto" pod to postavko vpiše ceno 0 (nič). Če bo v stolpcu "cena na enoto" in posledično tudi v stolpcu "skupna cena", vpisan kakršen koli drug znak (npr. "/", "-" ali brez znaka ali vrednosti), bo naročnik smatral, da ponudnik ne ponuja vseh dobav in del, zahtevanih v dokumentaciji, in bo takšno ponudbo izločil iz postopka javnega naročanja.

Ponudnik/dobavitelj ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije za tiste dele predmeta pogodbe, ki v dokumentaciji morebiti niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo, dobavitelj kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

## PONUDBA S PONUDBENIM PREDRAČUNOM

Številka ponudbe: \_\_\_\_\_

Ponudnik: \_\_\_\_\_

Na podlagi predmetnega javnega naročila dajemo naslednjo

### PONUDBO<sup>1</sup>

Rekapitulacija (F5): Dobava in montaža sekundarne opreme (skupna cena v EUR brez DDV)	_____ EUR
Rekapitulacija (F6): Pogarancijsko vzdrževanje opreme (v EUR brez DDV)	( _____ EUR/mesec) _____ EUR za 5 let
Skupaj (F5+F6) (v EUR brez DDV)	_____ EUR

V ceno so vključeni vsi stroški, ki jih bo ponudnik imel z izvedbo javnega naročila.

Veljavnost ponudbe	_____
--------------------	-------

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

<sup>1</sup> Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Predračun«.

## PONUDBENI PREDRAČUN<sup>2</sup>

### A. DOBAVA IN MONTAŽA PRIMARNE OPREME 20 KV STIKALIŠČA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
A 1.	Vodna celica (tip 1), kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 1. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	7		
A 2.	Vodna celica (tip 2), kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 2. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	2		
A 3.	Vodna celica (tip 3) z meritvami, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 3. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
A 4.	Vodna celica z meritvami na zbiralkah, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 4. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	2		
A 5.	Spojna celica z ločilnikom pred in za odklopnikom, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 5. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
A 6.	Celica lastne rabe, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 6. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		

<sup>2</sup> Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Druge priloge«.

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
A 7.	Dovodna (transformatorska) celica z meritvami, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 7. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	2		
A 8.	Dovodna (elektrarniška) celica z meritvami, kovinsko oklopljena in s plinom izolirana, 24 kV, $I_k = 25$ kA, z opremo po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 8. Celica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
A 9.	Rezervni deli primarne opreme; oprema stikalnih celic po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 1. 9.	komplet	1		
A 10.	Montažni material:*				
	– montažni material za ozemljitev primarne opreme	komplet	1		
	– vijalni material za pritrditev SN opreme v prostoru,	komplet	1		
	– drobni montažni material	komplet	1		
A 11.	Montaža opreme 20 kV stikališča, izdelava nulti servisa po montaži ter sodelovanje pri funkcionalnih preizkusih in spuščanju v pogon (poz. A1 do A10)	komplet	1		
A 12.	Dobava in montaža napisnih ploščic primarne opreme iz poglavja C. Posebni tehnični pogoji, točka 3. 2.	komplet	1		
A 13.	Dodatni rezervni deli (po specifikaciji ponudnika) in specialna orodja, potrebna za montažo opreme, njen pregled in vzdrževanje	komplet	1		
A 14.	Dobava in polaganje izolacijske preproge dimenzij 10,5x 1,2 m	komplet	1		
A 15.	Tehnična dokumentacija za vso dobavljeno opremo po posameznih sklopih (fazah) iz poglavja B, Splošni tehnični pogoji, točka 11.	komplet	1		
A 16.	Prevzem primarne opreme v tovarni vključno s prevzemnimi preizkušnji ter VN preizkusom po montaži 20 kV celic	komplet	1		

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
A 17.	Usposabljanja osebja naročnika za rokovanje z dobavljeno primarno opremo, v obsegu ter skladno s pogoji iz poglavja B, Splošni tehnični pogoji, točka 7.	komplet	1		
A 18.	Ostali stroški				
	– Embalaža	komplet	1		
	– Transport	komplet	1		
	– Zavarovanje	komplet	1		
	– Garancije	komplet	1		
A 19.	<b>SKUPAJ (pozicije A1 – A18)</b>				

**B. DOBAVA IN MONTAŽA SEKUNDARNE OPREME 20 kV STIKALIŠČA**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
B 1.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV vodni celici (tip 1), in 20 kV vodni celici (tip 2), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 2. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	9		
B 2.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV vodni celici (tip 3), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 2. 4. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
B 3.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV vodni celici z meritvami napetosti na zbiralnicah, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 3. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	2		
B 4.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV spojni celici, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 4. 2. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
B 5.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV celici lastne rabe, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 4. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
B 6.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV dovodni (transformatorski) celici, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 5. 3. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	2		
B 7.	Oprema v NN krmilni omarici, montirani na 20 kV dovodni (elektrarniški) celici, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 5. 4. NN omarica mora biti v celoti ožičena.	komplet	1		
B 8.	Enota vodenja lastne rabe, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 6. 1.	komplet	1		



Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
B 9.	Omara za namestitev opreme sistema vodenja 20 kV stikališča, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 7. 1. z vgrajeno kompletno opremo, točka 2. 7. 2.	komplet	1		
B 10.	Postajni računalnik z nameščeno lokalno SCADO, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 8. 1.	komplet	1		
B 11.	Računalnik za nadzor zaščite, po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 8. 2.	komplet	1		
B 12.	Merilna omara za namestitev opreme obračunskih meritev (2 merilni mesti) (=A), po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 9. 1. z vgrajeno opremo	komplet	1		
B 13.	Rezervni deli sekundarne opreme po poglavju D. Tabeli tehničnih podatkov, točka 2. 10. 1.	komplet	1		
B 14.	Montažni material:*				
	– montažni material za ozemljitev sekundarne opreme	komplet	1		
	– vijaki material za pritrditev sekundarne opreme v prostoru,	komplet	1		
	– drobni montažni material	komplet	1		
B 15.	Dobava in montaža vseh potrebnih NN napajalnih, signalno – krmilnih, merilnih in komunikacijskih kablov, po specifikaciji ponudnika	komplet	1		
B 16.	Montaža sekundarne opreme 20 kV stikališča, postavitve lokalne SCADE, parametriranje, sodelovanje pri funkcionalnih preizkusih in spuščanju v pogon (poz. B1 do B15)	komplet	1		
B 17.	Projektna dokumentacija sekundarne opreme po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 3.	komplet	1		
B 18.	Podpora na strani komunikacijskega računalnika in lokalne SCADE pri vključevanju 20 kV stikališča v center vodenja DCV in RDCV Elektro Gorenjska	komplet	1		

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
B 19.	Montaža enote vodenja lastne rabe v obstoječo omaro razvodov lastne rabe (=NE/NJ/NK+LR), priklop na obstoječe ožičenje	komplet	1		
B 20.	Dobava in montaža napisnih ploščic sekundarne opreme iz poglavja C. Tabeli posebnih tehničnih pogojev, točka 3. 2.	komplet	1		
B 21.	Tehnična dokumentacija za vso dobavljeno opremo po posameznih sklopih (fazah) iz poglavja B, splošnih tehničnih pogojev, točka 11.	komplet	1		
B 22.	Prezem sekundarne opreme (oprema vodenja in zaščite) v tovarni vključno s prevzemnimi preizkušnji	komplet	1		
B 23.	Usposabljanja osebja naročnika za rokovanje z dobavljeno sekundarno opremo, v obsegu ter skladno s pogoji iz poglavja B, Splošni tehnični pogoji, točka 7.	komplet	1		
B 24.	<b>Skupna cena (pozicije B1 do B23)</b>				

\* popis montažnega materiala je informativen in lahko deloma odstopa zaradi specifikacije ponujene opreme in zaradi manjših modifikacij projektne dokumentacije

**C. JEKLENE KONSTRUKCIJE, KABELSKE POLICE IN OZEMLJITVE**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
C 1.	Dobava, izdelava in montaža jeklenih konstrukcij, podstavkov, konzol nosilcev, pokrovov, iz poglavja C. Posebni tehnični pogoji, točka 4., vroče cinkane, s pripravo površine po EN ISO 1461, vključno z montažo ter spojnim in pritrdilnim materialom	kg	3500		
C 2.	Dobava in montaža nadometnih kabelskih PK polic in kanalov, za polaganje vseh potrebnih NN napajalnih, signalno-krmilnih, merilnih in telekomunikacijskih kablov	komplet	1		
C 3.	Dobava materiala in izvedba notranjega ozemljitvenega sistema objekta RP (ozemljitveni obroč v kleti in dvojnem podu komandnega prostora), kompletno s povezavami na obstoječ zunanji ozemljitven sistem	komplet	1		
C 4.	Dobava ustreznega materiala in izdelava ozemljitev vse ponujene opreme, povezava na združeno ozemljitev objekta, vključno s spojnim, veznim in pritrdilnim materialom	komplet	1		
C 5.	<b>Skupna cena (pozicije C1 do C4)</b>				

#### D. STROKOVNA OCENA

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
D 1.	Izvedba strokovnega pregleda postrojev, opreme in inštalacij in izdelava strokovne ocene za predmetni objekt, za obseg del po tej razpisni dokumentaciji, skladno s točko 11. 5 iz poglavja B, splošni tehnični pogoji.	komplet	1		
D 2.	<b>Skupna cena (pozicija D1)</b>				

\* popis montažnega materiala je informativen in lahko deloma odstopa zaradi specifikacije ponujene opreme in zaradi manjših modifikacij projektne dokumentacije

**E. VZDRŽEVANJE PO PRETEKU GARANCIJSKE DOBE**

Št.	Opis	Enota	Količina	Cena na enoto (EUR) (brez DDV)	Skupna cena (EUR) (brez DDV)
E 1.	Letno vzdrževanje novega sistema sekundarne opreme (intervencijska pripravljenost in periodični pregledi) po preteku garancijske dobe po poglavju B. Splošni tehnični pogoji, točka 12.	komplet	1		
E 2.	<b>Skupna cena za 5 letno obdobje (pozicija E1 × 5)</b>				

## F. REKAPITULACIJA

Št.	Opis	Skupna cena (EUR)
F 1.	Dobava in montaža primarne opreme 20 kV stikališča (poz. A19)	
F 2.	Dobava in montaža sekundarne opreme 20 kV stikališča (poz. B24)	
F 3.	Jeklene konstrukcije, kabelske police in ozemljitve (poz. C5)	
F 4.	Strokovna ocena (poz. D2)	
F 5.	<b>SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO OPREME (brez DDV) (poz. F1 – F4)</b>	
F 6.	Vzdrževanje po preteku garancijske dobe za 5 letno obdobje (poz. E2)	
F 7.	<b>SKUPNA CENA ZA DOBAVO IN MONTAŽO OPREME Z VKLJUČENIM 5 LETNIM VZDRŽEVANJEM (brez DDV) (poz. F5 – F6)</b>	

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

## **PRILOGE D/1 DO D/11**

**Izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD**  
**(v skladu s podtočko 2.1, točke 22 dokumentacije)**



Imenovani pooblaščenec za vročanje po ZUP-u (***izpolni samo ponudnik (vključno s skupnim ponudnikom), ki nima sedeža v RS):***

Naziv: \_\_\_\_\_

Naslov: \_\_\_\_\_

E-naslov in telefon: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

SOGLASJE PONUDNIKA ZA PRIDOBITEV OSEBNIH PODATKOV<sup>3</sup>

V zvezi s predmetnim javnim naročilom: **Dobava in montaža primarne in sekundarne opreme za RP 20 kV Naklo, št. JN20-001,**

izjavljamo, da Elektru Gorenjska, d.d., kot naročniku, dajemo soglasje skladno z 22. členom Zakona o varstvu osebnih podatkov, da za potrebe izvedbe javnega naročila, pridobi podatke od ministrstva, pristojnega za pravosodje, da kot ponudnik nismo bili, ter da prav tako tudi osebe, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika, ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, niso bili pravnomočno obsojeni za kazniva dejanja, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, s spremembami) in naštetu v 75. členu ZJN-3.

<b>1. Ponudnik:</b>	
Ulica:	
Poštna številka in kraj:	
Davčna številka:	
Matična številka (oz. EMŠO za s.p.):	
<b>2. Zakoniti zastopnik (kot fizična oseba):</b>	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
Poštna številka in kraj:	
EMŠO:	
<b>3. Zakoniti zastopnik (kot fizična oseba):</b>	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
Poštna številka in kraj:	
EMŠO:	
<b>4. Član nadzornega organa:</b>	
Ulica (naslov stalnega prebivališča):	

<sup>3</sup> Ponudnik mora obrazec podpisati in žigosati (če uporablja žig) in ga v informacijskem sistemu e-JN naložiti v razdelek »Druge priloge«.

	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	
<b>5.</b>	<b>Član nadzornega organa:</b>	
	Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	
<b>6.</b>	<b>Član nadzornega organa:</b>	
	Ulica (naslov stalnega prebivališča):	
	Poštna številka in kraj:	
	EMŠO:	

\_\_\_\_\_

(podpis zakonitega zastopnika pod zaporedno št. 2)

\_\_\_\_\_

(podpis zakonitega zastopnika pod zaporedno št. 3)

\_\_\_\_\_

(podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 4)

\_\_\_\_\_

(podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 5)

\_\_\_\_\_

(podpis člana nadzornega organa pod zaporedno št. 6)

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**OPOMBA: V primeru, da ima ponudnik več kot dva zakonita zastopnika (vključno s prokuristi) ali več kot tri člane nadzornega organa, se priloga ustrezno fotokopira. Zakoniti zastopnik podpiše navedeno izjavo kot fizična oseba in ne kot predstavnik ponudnika. Če ponudbo oddaja samostojni podjetnik, na mesto matične številke vpiše svojo EMŠO.**

**Vodja del in vodja načrta, s katerima bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe  
(v skladu s podtočko 7, točke 22 dokumentacije)**

Vodja del: \_\_\_\_\_,

št. vpisa v IZS (če je že vpisan): \_\_\_\_\_.

Vodja načrta: \_\_\_\_\_,

št. vpisa v IZS (če je že vpisan): \_\_\_\_\_.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**Certifikati o ustreznosti ponujenih proizvodov s standardi in predpisi, ki jih izda organ za ugotavljanje skladnosti, priznan v EU ali Izjava proizvajalca ali ponudnika o skladnosti po obrazcu SIST EN 17050 – 1:2010 z zahtevanimi standardi, navedenimi v tehnični specifikaciji naročnika in predpisi, skupaj s poročili o tipskih testih ter prospekti**

**(v skladu s podtočko 8.1., točke 22 dokumentacije)**

**Seznam referenc proizvajalca**

**(v skladu s podtočko 8.2/a, točke 22 dokumentacije)**

\_\_\_\_\_

(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA PONUDNIKA

Izjavljamo, da je družba

\_\_\_\_\_

za našo družbo izvedla dobavo opreme, montažo in spuščanje v pogon, vključno z vsemi ostalimi potrebnimi aktivnostmi (prevzem opreme, testi, spuščanje v pogon, konfiguriranje in parametriranje sistema vodenja, zaščite in meritev, sodelovanje pri strokovnem tehničnem pregledu idr.) za naslednji objekt in z navedeno opremo:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt	Datum zaključka investicije	Število in tip SN 20 kV celic in sistema sekundarne opreme	Objekt v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju
1.					DA NE
2.					DA NE
3.					DA NE

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dobave in postavitve je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_

(Kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_

(podpis potrjevalca reference)

#### Opomba:

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce)

---

 (naziv potrjevalca reference)

---

 (naslov potrjevalca reference)

---

 (pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

**REFERENČNO POTRDILO ZA MONTAŽERJA  
(primarne in/ali sekundarne opreme)**

Izjavljamo, da je družba

---

izvedla montažo naslednje opreme:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt	Datum zaključka investicije	Število in tip SN 20 kV celic s sistemom sekundarne opreme	Objekt v obratovanju ali vsaj v preizkusnem obratovanju
1.					DA NE
2.					DA NE
3.					DA NE

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dobave in postavitve je navedena družba opravila strokovno in kvalitetno v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

žig

---

 (Kraj in datum)

---

 (podpis potrjevalca reference)

**Opomba:**

- ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki
- ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino (velja tako za ponudnike oz. za vse partnerje v skupnem nastopu, kot za podizvajalce)



\_\_\_\_\_

(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA VODJO DEL

Izjavljamo, da je odgovorni vodja del:

\_\_\_\_\_

za našo družbo vodil dela montaže, sodeloval pri spuščanju v pogon in vseh ostalih aktivnostih (prevzem opreme, testiranja, sodelovanje pri strokovnih tehničnih pregledih) najmanj 17-tih 20 kV celic skupaj s sekundarno opremo:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (opis)	Napetostni nivo in število celic	Mesec in leto začetka obratovanja objekta
1				
2				
3				

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dela je navedeni izvajalec opravil strokovno in kvalitetno, v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_

(kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_

(podpis potrjevalca reference)

#### Opomba:

ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki

ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

\_\_\_\_\_

(naziv potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(naslov potrjevalca reference)

\_\_\_\_\_

(pošta in naziv pošte potrjevalca reference)

### REFERENČNO POTRDILO ZA VODJO NAČRTA

Izjavljamo, da je vodja načrta (odgovorni projektant po ZGO – 1):

\_\_\_\_\_

za našo družbo izdelal projektno dokumentacijo (PZI in PID) sekundarne opreme za objekt 20 kV z minimalno 17 celicami:

Št.	Pogodba št.	Pogodbeni objekt-projekt (opis)	Napetostni nivo in število celic	Mesec in leto začetka obratovanja objekta
1				
2				
3				

Kontaktna oseba za preverjanje reference je: \_\_\_\_\_,

tel.: \_\_\_\_\_ in e-mail \_\_\_\_\_.

Dela je navedeni izvajalec opravil strokovno in kvalitetno, v skladu s predpisi stroke in v pogodbeno dogovorjenem roku.

Potrjevalec reference se strinja, da ima naročnik Elektro Gorenjska, d.d. pravico, da preveri to referenco in opravi ogled.

Ime, priimek in podpis odgovorne osebe potrjevalca reference:

\_\_\_\_\_

(kraj in datum)

žig

\_\_\_\_\_

(podpis potrjevalca reference)

#### Opomba:

ponudniki lahko predložijo dokazilo o zahtevanih referencah tudi v drugačni obliki, vendar morajo biti na potrdilu navedeni vsi zgoraj zahtevani podatki

ponudnik lahko ta obrazec kopira in izpolnjen predloži v številu zahtevanih izvodov oz. predloži izjave z navedeno vsebino

**Okvirni terminski plan**  
**(v skladu s podtočko 9., točke 22 dokumentacije)**

**OSNUTEK POGODBE****Naročnik:**

**ELEKTRO GORENJSKA**, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave dr. Ivan Šmon, MBA  
 identifikacijska št.: SI 20389264  
 matična številka: 5175348000

in

**Izvajalec (tudi dobavitelj):**

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_  
 identifikacijska št.: SI \_\_\_\_\_  
 matična številka: \_\_\_\_\_

sklepata

**POGODBO št. JN20-001/1****DOBAVA IN MONTAŽA PRIMARNE IN SEKUNDARNE OPREME ZA RP 20 kV NAKLO****UVODNA DOLOČBA****1. člen**

Naročnik je za dobavo in montažo primarne in sekundarne opreme za RP 20 kV Naklo izvedel javno naročilo, ki ga je dne \_\_\_\_\_ objavil na slovenskem portalu za javna naročila pod št. objave JN \_\_\_\_\_ in dne \_\_\_\_\_ v Uradnem listu EU (št. objave \_\_\_\_\_). Izvajalec je bil kot najugodnejši ponudnik izbran na podlagi Odločitve o oddaji naročila, št. \_\_\_\_ z dne \_\_\_\_.

**PREDMET POGODBE****2. člen**

Predmet te pogodbe je demontaža stare primarne in sekundarne opreme ter dobava in montaža nove primarne in sekundarne opreme 20 kV stikališča, zamenjava celotne opreme lastne rabe in izvedba novega sistema zaščite in vodenja, kot to izhaja iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN20-001 z dne \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: dokumentacija JN), tehničnega dela dokumentacije (tj. dokumentacije za razpis (DZR), št. 7810-6E1 (oktober 2019), ponudbe izvajalca št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ s ponudbenim predračunom ter tehnično specifikacijo. Ponudba izvajalca s ponudbenim predračunom je priloga 1, izpolnjena tehnična specifikacija pa priloga 2 te pogodbe.

Izvajalec s podpisom pogodbe potrjuje in jamči, da je pridobil vse podatke, ki se nanašajo na predmet pogodbe, ki bi lahko vplivali na izvedbo predmeta naročila, na njegove pravice in obveznosti po tej pogodbi ali pogodbeno ceno. Izvajalec se izrecno odpoveduje vsem zahtevkom do naročnika, ki bi izvirali iz njegove morebitne ne-seznanjenosti s pogoji po tej pogodbi.

**POGODBENA VREDNOST****3. člen**

Naročnik in izvajalec sta sporazumna, da znaša pogodbena vrednost v EUR brez DDV, skladno s ponudbo s ponudbenim predračunom izvajalca, \_\_\_\_\_ EUR.

Cena je določena tako, da vsebuje vse stroške (material, prevoz, zavarovanje idr.), tudi stroške garancijskega vzdrževanja, razen DDV. DDV se obračuna po veljavni zakonodaji.

Cene/enoto so fiksne ves čas trajanja pogodbe in naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov oziroma kakršnega koli povišanja cen/enoto.

Vse stroške oziroma plačila, ki jih pogodbeni cena iz prvega odstavka tega člena morebiti ne vključuje, vendar so – posredno ali neposredno – potrebni za izpolnitev obveznosti izvajalca po tej pogodbi, je dolžan plačati izvajalec oziroma bremenijo izključno izvajalca.

Naročnik ne bo priznal dodatnih stroškov zaradi morebitnega daljšega delovnega časa ali dela ob dela prostih dnevih, prav tako ne bo priznal čakalnih ur zaradi slabega vremena ali neodobrenih izklopov VN/SN naprav.

Izvajalec ne more uveljaviti naknadnih stroškov ali podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije za tiste dele predmeta pogodbe, ki v razpisni morebiti dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih, glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo, izvajalec kot strokovnjak na svojem področju, lahko predvidel.

## **ROK ZA DOBAVO IN MONTAŽO OPREME TER ROK IZVEDBE PREIZKUŠANJA**

### **4. člen**

Rok dobave opreme je 5 mesecev po podpisu pogodbe, rok izvedbe vseh montažnih del je 31. 12. 2020.

**Če bo za izvajanje del potreben odklop električne napetosti in/ali izvedba del zaščite s strani naročnika, bo naročnik izvajalcu vsakokrat izdal pisno dovoljenje za delo. Brez takega dovoljenja izvajalcu ni dovoljeno pričeti z deli. V primeru, da izvajalec kljub temu izvaja dela, naročnik nima nobene odgovornosti v primeru kakršne koli nezgode ali škode.**

Izvajalec je v zamudi, če dobave in izvedbe vseh del ne izvrši v dogovorjenem roku. V primeru, da izvajalec zamudi z dobavo naročenega materiala in izvedbo del in s tem naročniku nastane škoda, jo je izvajalec dolžan v celoti povrniti.

Izvajalec prevzema popolno odgovornost in riziko za dobave, dogovorjene s to pogodbo do datuma dokončnega prevzema, ko riziko preide na naročnika. Če do datuma dokončnega prevzema pride do izgube ali škode na materialu, ki predstavlja predmet pogodbe, mora izvajalec popraviti tako izgubo ali škodo tako, da bo dobava, dogovorjena s to pogodbo, ustrezala pogodbenim določilom, razen v primeru, če do izgube ali škode pride po krivdi naročnika.

## **PLAČILNI POGOJI**

### **5. člen**

Obračun izvedenih pogodbenih del se bo vršil po naslednji dinamiki:

- 1. situacija v višini 40 % pogodbene vrednosti – po uspešno opravljenem tovarniškem prevzemu primarne in sekundarne opreme (v skladu s 6. členom te pogodbe),
- 2. situacija v višini 40 % pogodbene vrednosti – po uspešni montaži primarne in sekundarne opreme (pred pričetkom poskusnega obratovanja),
- 3. situacija v višini 20 % pogodbene vrednosti – po izpolnitvi vseh pogodbenih obveznosti, tj. po uspešno zaključenem preizkusnem obratovanju, podpisu zapisnika o strokovno tehničnem pregledu in predložitvi garancije za odpravo napak v garancijskem roku (10. člen te pogodbe).

Izvajalec vsako situacijo (račun) izstavi posebej (v papirni ali elektronski obliki), v skladu z navedeno dinamiko v prejšnjem odstavku tega člena. Naročnik bo račune poravnal v roku 30 dni od datuma izdaje računa. V primeru zamude pri plačilu ima izvajalec za čas zamude pravico obračunati zakonske zamudne obresti. Če se izvajalec odloči za pošiljanje e-računa, bo moral naročniku na obrazcu, katerega mu bo poslal ob podpisu pogodbe, posredovati zahtevane podatke.

Če se naročnik ne bo v celoti ali delno strinjal z izstavljenim računom, ga mora v roku 8 dni po prejemu pisno in z obrazložitvijo v celoti ali delno zavrnil, izvajalec pa je dolžan izstaviti nov račun z novim datumom. Plačilni rok prične teči z dnem, ko naročnik prejme nov račun. Če izvajalec v

dogovorjenem roku ne prejme naročnikovega pisnega ugovora z navedbo razlogov za ugovor, se šteje, da je račun s tem dnevom v celoti potrjen. Naročnik je v tem primeru račun dolžan plačati v roku, navedenem v II. odstavku tega člena.

## **PREIZKUŠANJE**

### **6. člen**

Izvajalec je dolžan preizkušati kakovost dobavljene 20 kV opreme, skladno z razpisno in tehnično dokumentacijo (DZR), pri tem pa mora na svoje stroške priskrbeti za vse, kar je potrebno za učinkovito izvedbo preizkusov.

Preizkušanje opreme, ki je predmet te pogodbe, v tovarni proizvajalca in funkcionalno preizkušanje na delovišču po opravljeni montaži, se vrši po veljavnih standardih in normativih in skladno z DZR. Pri vseh preizkušanjih sodelujeta obe pogodbeni stranki in predstavnik strokovne inštitucije, pooblaščen s strani naročnika. Vsi stroški, nastali v zvezi s potrebnimi kontrolami, prevzemi in preizkušnji, stroški prevoza, namestitve idr. (razen dnevnic) delavcev naročnika in stroški pooblaščen strokovne inštitucije, so stroški izvajalca.

Če naročnik na podlagi rezultatov pregleda, nadzora ali preizkusa ugotovi, da je katerakoli oprema, vgrajeni material ali izvedeno delo pomanjkljivo ali v nasprotju z določili te pogodbe in DZR, ima pravico tako opremo zavrnilo in o tem takoj obvestiti izvajalca. Izvajalec mora napako takoj odpraviti. Naročnik v tem primeru lahko zahteva ponovne preizkuse opreme. Vsi stroški ponovnih pregledov, nadzora ali preizkusov, stroški ponovne udeležbe predstavnikov naročnika in s strani naročnika pooblaščen strokovne inštitucije idr. so strošek izvajalca. V primeru, da je ponovni (drugi in morebitni nadaljnji) pregled, nadzor ali preizkus spet neuspešen (oprema na izpolnjuje tehničnih zahtev), ima naročnik pravico, da pogodbo odpove brez odpovednega roka.

## **TERMINSKI PLAN**

### **7. člen**

Ob podpisu pogodbe je izvajalec dolžan naročniku izročiti detajlni terminski plan izdelave, tovarniškega preizkušanja, dobave, montaže, spuščanja v pogon, šolanja in poskusnega obratovanja opreme.

## **KRAJ DOBAVE**

### **8. člen**

Kraj dobave in montaže opreme je RP Naklo, razloženo.

Izvajalec je dolžan obvestiti naročnika najkasneje dva dni pred dostavo o:

- načinu dostave,
- količini in obsegu poslane opreme,
- točnem datumu in uri dostave.

Izvajalec mora vso opremo pripraviti tako, da bo ustrezno zaščitena pred poškodbami in izgubo pri transportu in da bodo vsi njeni deli med transportom in skladiščenjem na ustrezen način zaščiteni proti klimatskim vplivom. Vsi zaboji, paketi itd. morajo biti na zunanji strani jasno označeni tako, da jih bo možno identificirati po odpremnih dokumentih. Posebni pogoji za normalni položaj zaboja, paketa itd., njegov transport in skladiščenje morajo biti razpoznavni iz označitve najmanj iz razdalje dveh metrov.

Transport in transportno zavarovanje sta vključena v pogodbeno ceno. Izvajalec je dolžan sam poskrbeti za razkladanje opreme. Razkladanje poteka v prisotnosti obeh pogodbenih strank oziroma njunih predstavnikov. Oprema, za katero se zapisniško ugotovi, da je poškodovana ali pomanjkljiva, se šteje za nedobavljeno.

## **DOKUMENTACIJA**

### **9. člen**

Izvajalec mora pred dokončnim prevzemom opreme naročniku za objekt predložiti vso potrebno tehnično dokumentacijo v skladu z DZR, vključno z dokazilom o zanesljivosti objekta.

## **DOKONČNI PREVZEM (ZAKLJUČEK) STORITEV**

### **10. člen**

Za zaključek vseh storitev po tej pogodbi (dokončni prevzem del) se šteje, ko:

- je podpisan zapisnik o strokovno tehničnem pregledu,
- ko izvajalec predloži finančno zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku.

Nevarnost uničenja, izgube ali poškodovanja opreme trpi izvajalec, vse do naročnikovega prevzema storitev na podlagi prejšnjega odstavka tega člena.

## **VODJA DEL IN VODJA NAČRTA**

### **11. člen**

Vodja del (VD), s katerim bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe, je \_\_\_\_\_, št. vpisa v IZS: \_\_\_\_\_. V primeru zamenjave VD, ga mora izvajalec zamenjati z osebo, ki prav tako izpolnjuje vse pogoje po dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN20-001 z dne \_\_\_\_.

VD mora znati govoriti in pisati v slovenskem jeziku. Če tega ne zna, je izvajalec dolžan zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje).

Vodja načrta, s katerim bo ponudnik sodeloval pri izvedbi pogodbe, je \_\_\_\_\_, št. vpisa v IZS: \_\_\_\_\_. V primeru zamenjave vodje načrta, ga mora izvajalec zamenjati z osebo, ki prav tako izpolnjuje vse pogoje po dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN20-001 z dne \_\_\_\_.

V primeru zamenjave zgoraj navedenih oseb mora izvajalec pridobiti predhodno soglasje naročnika.

## **PODIZVAJALCI**

### **12. člen**

Izvajalec pri izvedbi del, ki so predmet te pogodbe, lahko vključuje podizvajalce (kot so navedeni v »Prilogi – podizvajalec« te pogodbe).

Izvajalec vedno in v vsakem primeru nosi polno odgovornost za celotni ponujeni obseg del, ki ga prevzame po pogodbi. Izvajalec mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do svojih podizvajalcev.

Izvajalec mora obveščati naročnika o vseh spremembah podatkov v zvezi s podizvajalci. Če po sklenitvi te pogodbe izvajalec želi zamenjati podizvajalca ali v delo naknadno vključiti podizvajalca, mora izvajalec naročniku v petih (5) dneh po spremembi predložiti:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva, in
- (če se podizvajalec zamenja in če je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval s tem podizvajalcem) dokazila, da novi podizvajalec izpolnjuje konkretni pogoj. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Naročnik ni dolžan preverjati, ali je izvajalec predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med izvajalcem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo

njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti izvajalca, ki mu jih nalagata ta pogodba in 94. člen ZJN-3, naročnik ravna v skladu s VII. odstavkom 94. člena ZJN-3.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je dobavitelj dolžan najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh podizvajalcev, ki so sodelovali pri izvedbi te pogodbe, da so s strani glavnega dobavitelja prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

V primeru, da izvajalec krši obveznosti iz tega člena, ima naročnik pravico odpovedati to pogodbo, izvajalec pa mu je dolžan povrniti vso nastalo škodo.

## **SPLOŠNE OBVEZNOSTI IN JAMSTVA IZVAJALCA**

### **13. člen**

Izvajalec se obvezuje, da bo:

- prevzeta pogodbeno dela izvršil strokovno pravilno, vestno in kvalitetno v skladu s slovenskimi standardi in zakoni, tehničnimi predpisi, po posebnem dogovoru pa tudi z drugimi navodili. Morebitna škoda, povzročena naročniku ali tretjim osebam, med izvedbo oz. v zvezi z njo bremeni izvajalca.
- uredil vse potrebno za dobavo opreme in njeno razkladanje,
- izvršil vse pogodbene dobave gospodarno v korist naročnika,
- storil vse, kar spada v obseg prevzetih obveznosti, da bi bili po tej pogodbi dogovorjeni roki izpolnjeni,
- sproti obveščal naročnika o tekoči problematiki in nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na izvršitev prevzetih obveznosti,
- sproti izročil naročniku vso potrebno dokumentacijo, skladno z določbami DZR,
- sodeloval z naročnikom v smislu koordinacije del z ostalimi izvajalci in se prilagodil trenutnim potrebam po delih na objektu,
- strokovno odpravil vse napake v zvezi s pogodbeno dogovorjenimi dobavami,
- izpolnil vse ostale obveznosti iz razpisne in pogodbene dokumentacije.

## **ODPADKI**

### **14. člen**

Izvajalec se s podpisom pogodbe zaveže, da bo odpadke, ki nastajajo pri njegovem delu in so za naročnika nekoristni, neposredno prepuščal zbiralcu odpadkov, pri tem pa bo moral pridobiti evidenčni list, ki ga mora dostaviti naročniku, kot prilogo računu.

Koristne odpadke, ki vsebujejo baker, bron, medenino, aluminij, železo, jeklo, mešanico kovin idr. in kable, mora izvajalec dostaviti v glavno skladišče v Kranju ali Žirovnici oziroma na drugo za to določeno lokacijo, pri čemer tudi izpolni evidenčni list in ga dostavi naročniku.

## **ŠOLANJE**

### **15. člen**

Izvajalec je dolžan za ponujeno ceno nuditi tudi ustrezno šolanje naročnikovih delavcev, vključno z vsem potrebnim materialom, v skladu z zahtevami iz točke 7 DZR, poglavja B – Splošni tehnični pogoji.

Naročnik ima pravico, da šolanje prilagodi potrebam in zahtevam dobavljene opreme oziroma da ga ne koristi.

## **OBVEZNOSTI NAROČNIKA**

### **16. člen**

Naročnik se obvezuje:



- v roku 10 dni po podpisu pogodbe predati izvajalcu vso dokumentacijo, ki je potrebna za izvedbo del po tej pogodbi ter uvesti izvajalca v delo in mu nuditi vse potrebne informacije za izvedbo del,
- sodelovati z izvajalcem z namenom, da bo predmet pogodbe izveden pravočasno, v skladu s projektno dokumentacijo in v obojestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščati izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko vplivale na potek in obseg predmeta pogodbe,
- izvrševati svoje plačilne obveznosti v skladu s pogodbo.

## **NADZORSTVO**

### **17. člen**

Predstavniki naročnika mora:

- nadzorovati izvajanje montažnih del po potrjeni tehnični dokumentaciji iz predmeta pogodbe in po veljavnih predpisih, standardih in normativih,
- dati izvajalcu pojasnila in navodila za eventualne nejasnosti v projektu, ki jih izvajalec zahteva, z vpisom v montažni dnevnik,
- ustaviti dela, ki se izvajajo v nasprotju s potrjeno tehnično dokumentacijo iz predmeta pogodbe, tehničnimi predpisi, standardi in normativi.

## **GARANCIJSKI ROK**

### **18. člen**

Izvajalec za brezhibnost dobavljene in montirane opreme in za opravljena montažna dela daje garancijo 36 mesecev, ki začne teči z dnem podpisa zapisnika o uspešno izvedenem strokovno tehničnem pregledu.

Vzdrževanje opreme v garancijski dobi je za naročnika v celoti brezplačno in se izvaja v obsegu in odzivnih časih ter smiselno z ostalimi navedbami in pogoji, določenimi v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme, ki je priloga 3 te pogodbe.

V času garancije je izvajalec dolžan odpraviti vse morebitne napake in nepravilnosti, ki bi se pokazale na opremi in niso posledica napak na strani naročnika. Izvajalec mora začeti odpravljati in odpraviti napake v rokih, ki so določeni v Pogodbi o pogarancijskem vzdrževanju opreme. Če izvajalec ne prične z odpravo napake v določenih rokih, ima naročnik pravico na račun pogodbenega izvajalca nepravilnosti odstraniti sam oziroma po tretjem usposobljenem izvajalcu. Naročnik ima v tem primeru pravico unovčiti ustrezno garancijo. Ne glede na to, pa je izvajalec dolžan naročniku povrniti stroške, ki so nastali zaradi nespoštovanja odzivnih rokov.

V primeru, da se okvara ne more odpraviti v roku 10 dni, se za čas odprave napak podaljša garancija.

Izvajalec se obvezuje, da bo tudi po poteku garancijske dobe brezplačno odpravil skrite napake na dobavljeni opremi.

## **VZDRŽEVANJE OPREME PO IZTEKU GARANCIJSKE DOBE**

### **19. člen**

Izvajalec bo pred potekom garancijske dobe na zahtevo naročnika dolžan skleniti pogodbo o pogarancijskem vzdrževanju opreme za 5-letno obdobje. Naročnik ima pravico, da te pogodbe ne sklene ali jo sklene za krajše obdobje.

Vzdrževalna pogodba med dobaviteljem in naročnikom bo sklenjena pod pogoji, kot izhajajo iz ustreznega osnutka pogodbe (priloga 3) in po cenah (vrednosti za periodične preglede, intervencijsko pripravljenost in urnih postavkah za delo), kot izhajajo iz ponudbe dobavitelja, dane v postopku javnega naročila.

## ZAVAROVANJE IN ODŠKODNINSKA ODGOVORNOST

### 20. člen

Izvajalec:

- je dolžan na lastne stroške vso opremo in vsa izvršena dela zaščititi proti vremenskim vplivom in drugim poškodbami do njihove polne vrednosti.

- mora zavarovati svojo odgovornost pri izvedbi del. V primeru, da pride do škode pri izvedbi pogodbenih obveznosti po odgovornosti izvajalca, mora izvajalec na svoje stroške nadomestiti, popraviti ali postaviti in dovršiti dela, ki morajo biti opravljena v skladu s pogodbenimi dokumenti in navodili nadzornega organa.

- odgovarja za vso škodo na prometni infrastrukturi, okolici objekta ter na delih, ki jo je povzročil ob izvajanju pogodbenih obveznosti. Izvajalec odgovarja tudi za vso škodo nastalo tretjim osebam, ki jo je povzročil.

- je odgovoren za vso škodo, ki bi nastala kot posledica emisij škodljivih snovi v času gradnje, z vplivi na kvaliteto površinskih voda, podtalnice in okolja.

Dobavitelj je odškodninsko odgovoren za škodo, ki jo povzroči med izvrševanjem pogodbenih obveznosti ter za vso škodo, ki bi nastala naročniku na napravah zaradi napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta pogodbe, v skladu s splošnimi načeli odškodninske odgovornosti, če jo povzroči iz lahke malomarnosti. Dobavitelj za neposredno škodo, ki jo utrpi naročnik, odgovarja do višine trikratnika pogodbene vrednosti. Omejitev odgovornosti ne velja za škodo, povzročeno naklepno ali iz hude malomarnosti.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da je dobavitelj odgovoren tudi za morebitno posredno škodo (izpad sistema ali motnje v sistemu in s tem posledično izguba dohodka ali dobička naročnika, zahtevki poslovnih partnerjev oziroma odjemalcev zaradi zamude ali neizpolnitve obveznosti iz te ali drugih pogodb ipd.), ki bi naročniku nastala zaradi kršitve pogodbenih obveznosti po tej pogodbi ali v povezavi s to pogodbo, ali zaradi zamude, napak, nedelovanja ali nepravilnega delovanja predmeta te pogodbe, vendar le v primeru, če je dobavitelj škodo povzročil iz lahke malomarnosti. Dobavitelj za posredno škodo, ki jo utrpi naročnik, odgovarja do višine pogodbene vrednosti. Če dobavitelj posredno škodo povzroči naklepno ali iz hude malomarnosti, navedena omejitev odškodnine ne velja.

## VIŠJA SILA

### 21. člen

Pogodbeni stranki sta prosti odgovornosti za škodo, ki je nastala zaradi neizpolnitve ali zamude pri izpolnjevanju pogodbene obveznosti, če so po sklenitvi pogodbe nastopile okoliščine, ki jih pogodbeni stranki nista mogli preprečiti, niti jih odpraviti oz. se jim izogniti (višja sila).

Stranka, na kateri strani je višja sila nastala, mora nasprotno stranko nemudoma obvestiti o nastanku le-te. Če tega ne stori, se na obstoj višje sile ne more sklicevati.

Prizadeta pogodbena stranka je dolžna ugoditi nasprotni stranki ter ji na njeno zahtevo nuditi vse potrebne dokaze o obstoju višje sile, obsegu le-te in o njenih posledicah. Roki iz pogodbe se podaljšajo za čas trajanja višje sile.

## POGODBENA KAZEN

### 22. člen

Če izvajalec po svoji krivdi zamudi z izvajanjem pogodbenih obveznosti, je dolžan za vsak zamujeni koledarski dan plačati naročniku kazen v višini 5 % pogodbene vrednosti (z DDV), do največ 10 % pogodbene vrednosti z DDV.

Če izvajalec naročenih del sploh ne opravi in naročnik odpove pogodbo, ima naročnik pravico obračunati pogodbeno kazen v višini 10 % pogodbene vrednosti (z DDV).

Če je preizkus opreme (6. člen te pogodbe) dvakrat neuspešen, ima naročnik pravico, da za drugi neuspešni in za vsak morebitni nadaljnji neuspešni preizkus od izvajalca zahteva pogodbeno kazen v višini 1 % pogodbene vrednosti, vendar skupno največ 5 % pogodbene vrednosti brez DDV.

Če vodja del ne zna govoriti in pisati v slovenskem jeziku (zaradi česar mora izvajalec zagotoviti ustrezno prevajanje (tolmačenje), vendar izvajalec tega ne zagotavlja), ima naročnik pravico, da za vsak dan nezagotavljanja ustreznega tolmačenja zahteva pogodbeno kazen v višini 300,00 EUR, vendar skupno največ 1 % pogodbene cene brez DDV.

Če je naročnik sprejel izpolnitev obveznosti, ki je bila izvedena z zamudo, se s tem izrecno ne odpoveduje uveljavljanju pogodbeni kazni, ampak je s tem hkrati sporočil izvajalcu, da si pridržuje pravico do pogodbene kazni.

Pogodbena kazen ne izključuje unovčitve finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

## **FINANČNO ZAVAROVANJE**

### **23. člen**

#### **a) Garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti**

Izvajalec mora, kot pogoj za veljavnost pogodbe, naročniku v desetih (10) dneh od obojestranskega podpisa pogodbe izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice, ki mora biti po vsebini ekvivalentna bančni garanciji) za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, unovčljivo na prvi poziv, v višini 5 % pogodbene vrednosti (z DDV). Veljavnost garancije mora biti še najmanj en mesec po preteku veljavnosti te pogodbe. V primeru podaljšanja roka veljavnosti pogodbe, mora za ta čas izvajalec podaljšati garancijo.

Naročnik ima pravico unovčiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini njene vrednosti, če izvajalec pogodbenih obveznosti ne bo izpolnjeval v skladu z določili te pogodbe.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

#### **b) Garancija za odpravo napak v garancijskem roku**

Izvajalec mora naročniku ob podpisu zapisnika o strokovnem tehničnem pregledu, kot jamstvo za brezhibnost in funkcionalnost izvedenih pogodbenih del, izročiti nepreklicno in brezpogojno bančno garancijo (lahko tudi garancijo zavarovalnice, ki mora biti po vsebini ekvivalentna bančni garanciji) za odpravo napak v garancijskem roku, plačljivo na prvi poziv, v višini 5 % pogodbene vrednosti z DDV (ob podpisu zapisnika o strokovno tehničnem pregledu). Veljavnost garancije mora biti še vsaj en (1) mesec po poteku garancijskega roka.

Unovčeno garancijo mora izvajalec takoj nadomestiti z novo.

Unovčenje bančne garancije izvajalca ne odvezuje obveznosti odprave napak pri izpolnitvi pogodbenih obveznosti.

### **24. člen**

Izvajalec lahko, kot finančno zavarovanje, v enakem znesku in za enako obdobje, kot je navedeno v prejšnjem členu te pogodbe, na poslovni račun naročnika nakaže brezobrestni depozit, za kar kot dokazilo predloži potrdilo o vplačilu depozita.

V primeru, da se izvajalec odloči za to možnost zavarovanja, mora na plačilnem nalogu v rubriki "namen nakazila" oziroma na potrdilu o vplačilu depozita navesti naslednje podatke:

- vrsto zavarovanja (depozit za zavarovanje ... *(dobre izvedbe del, odprave napak v garancijskem roku)*),
- številko pogodbe.

## **PREDSTAVNIKI POGODBENIH STRANK**

### **25. člen**

Dela, ki se bodo izvajala na podlagi te pogodbe, bo naročnik nadzoroval in koordiniral preko oseb, navedenih v tej pogodbi. Za vsa dela mora izvajalec voditi dnevnik o izvajanju del, skladno z veljavno zakonodajo, ki ureja izvajanje razpisanih del.

Pooblaščen oseb s strani naročnika je \_\_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_), ki zastopa naročnika v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi ter sodeluje z izvajalcem ves čas trajanja pogodbe in mu nudi vse potrebne podatke za uspešno izvedbo del po tej pogodbi.

S strani izvajalca bo za nadzor in koordinacijo odgovorna oseba \_\_\_\_\_ (tel. \_\_\_\_\_, e-pošta: \_\_\_\_\_), ki je pooblaščen, da zastopa izvajalca v vseh vprašanjih, ki se nanašajo na obveznosti po tej pogodbi in je ves čas trajanja pogodbe dolžna neposredno sodelovati z naročnikovimi predstavniki.

Vsako spremembo pooblaščenih oseb morata stranki pisno sporočiti nasprotni stranki v treh (3) dneh po nastali spremembi.

Do prejema obvestila iz prejšnjega odstavka, se vsa sporočila, zahteve in reklamacije, posredovane s strani naročnika na zgornje kontaktne podatke izvajalca, štejejo za veljavno prejeta s strani izvajalca.

## **POSLOVNA SKRIVNOST IN VAROVANJE OSEBNIH PODATKOV**

### **26. člen**

Pogodbeni stranki se zavezujeta, da bosta kot poslovno skrivnost varovali vse podatke druge stranke, s katerimi se bosta seznanili pri izvajanju te pogodbe. K varovanju poslovne skrivnosti so zavezani vsi zaposleni pri pogodbenih strankah, kot tudi tretje osebe, ki kakor koli sodelujejo pri realizaciji te pogodbe.

Skladno z zakonom, ki ureja področje varovanja osebnih podatkov, pogodbeni stranki soglašata, da morebitnih osebnih podatkov ne bosta uporabljali v nasprotju z določili tega zakona. Pogodbeni stranki bosta tudi zagotavljali pogoje in ukrepe za zagotovitev varstva osebnih podatkov in preprečevali morebitne zlorabe, v smislu določil navedenega zakona.

Izvajalec se je dolžan seznaniti in se ravnati po internih predpisih naročnika glede varovanja in zaščite podatkov, če je to potrebno. Naročnik izvajalca o spremembi, dopolnitvi oziroma razveljavitvi svojih internih predpisov glede varovanja in zaščite podatkov obvešča preko objav na svoji spletni strani.

## **PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA**

### **27. člen**

Pogodbeni stranki potrjujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika(ov), obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku(om) povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika(ov) in/ali izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

## **IZJAVA O LASTNIŠTVU**

### **28. člen**

Dobavitelj se obvezuje, da bo kadarkoli v času veljavnosti te pogodbe oziroma kadarkoli v času izvajanja te pogodbe, v roku osmih dni od prejema poziva naročniku posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje da so z njim povezane družbe,

ki jih je naročnik, v skladu z določili VI. odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora dobavitelj seznaniti vsakega podizvajalca.

## **RAZVEZNI POGOJ**

### **29. člen**

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru, če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz II. odstavka 3. člena ZJN-3 s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu pogodbe ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Razvezni pogoj učinkuje skladno s 67. členom ZJN-3.

## **REŠEVANJE SPOROV IN ODPOVED POGODBE**

### **30. člen**

Vse morebitne spore, nastale na osnovi te pogodbe, rešujeta pogodbeni stranki sporazumno in v duhu dobrih poslovnih običajev. V primeru, da sporazum ni mogoč, spor rešuje pristojno sodišče po sedežu naročnika.

Pri tolmačenju določil te pogodbe in reševanju morebitnih sporov se uporablja slovensko pravo, predvsem Obligacijski zakonik, poleg te pogodbe in zakonodaje pa se upošteva še:

- dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila št. JN20-001 z dne \_\_\_\_\_,
- ustrezni del ponudbene dokumentacije št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_,
- odločitev o oddaji javnega naročila z dne \_\_\_\_\_,
- drugo dokumentacijo v zvezi s to pogodbo.

Naročnik ima pravico, da od pogodbe predčasno odstopi brez odpovednega roka:

- če dobavitelj svojih obveznosti ne opravlja skladno s pogodbo, zaradi česar je prejel že najmanj dve opozorili,
- če je v tej pogodbi tako določeno,
- če se je proti izvajalcu začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe (razen prostovoljne likvidacije zaradi združevanja ali prestrukturiranja), če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami,
- če nima več zagotovljenih sredstev za izvedbo predmeta naročila.

Izvajalec v zgoraj navedenih primerih (29. in 30. člen) ni upravičen od naročnika zahtevati kakršne koli povrnitve škode ali vračila kakršnih koli drugih stroškov v zvezi s tem.

## **PRILOGE IN SESTAVNI DELI POGODBE**

### **31. člen**

Priloge k tej pogodbi so:

- ponudba s ponudbenim predračunom št. \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_,
- tehnične specifikacije z dne \_\_\_\_\_,
- osnutek pogodbe o pogarancijskem vzdrževanju,
- »Priloga – podizvajalec«.

Sestavni deli te pogodbe so tudi:

- dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila, št. JN20-001 z dne \_\_\_\_\_,
- dokumentacija za razpis (DZR), št. 7810-6E1 (oktober 2019),
- ponudbena dokumentacija ponudnika – izvajalca, št. \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_,
- Pisni sporazum o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na delovišču Elektro Gorenjska, d. d. s prilogama (Varnostni načrti za vzdrževalna in rekonstrukcijska dela Elektro Gorenjska, d. d. (junij 2013) in Navodila za varno delo za zunanje izvajalce del (februar 2015)).

Priloge in sestavni deli pogodbe so enako zavezujoči kot pogodba.

## KONČNE DOLOČBE

### 32. člen

Pogodba postane veljavna z dnem obojestranskega podpisa obeh pogodbenih strank in na podlagi:

1. podanega soglasja nadzornega sveta naročnika na podlagi 28. člena Statuta družbe Elektro Gorenjska, d.d. (če je potrebno), in
2. predložitve garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, in
3. izpolnjene in podpisane izjave v skladu s VI. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (ZIntPK) (velja za vse skupne ponudnike in podizvajalce).

Pogodba se bo sklenila za čas od podpisa pogodbe do zaključka dobave in montaže opreme, najkasneje do 31. 12. 2020.

Pogodba je napisana v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka stranka en (1) izvod.

\_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_  
(kraj)

Kranj, dne \_\_\_\_\_

Izvajalec:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Naročnik:

Elektro Gorenjska, d.d.  
Predsednik uprave:  
dr. Ivan Šmon, MBA



## GLAVNI IZVAJALEC:

### Izjave glavnega izvajalca:

Če podizvajalec zahteva neposredno plačilo: S podpisom na tem dokumentu pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa oz. situacije, neposredno plačuje podizvajalcu. Svojemu računu oziroma situaciji bomo obvezno priložili račune oziroma situacije svojih podizvajalcev, ki jih bomo predhodno potrdili.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila: S podpisom na tem dokumentu se obvezujemo, da bomo najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslali svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, ki je sodeloval pri izvedbi te pogodbe, da je z naše strani, kot glavnega izvajalca, prejel plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s pogodbo za izvedbo zgoraj navedenega javnega naročila. Zavedamo se, da je neposredovanje izjave o poplačilu prekršek na podlagi druge točke I. odstavka 112. člena ZJN-3.

Če se podizvajalec zamenja z drugim in je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval z zamenjanim podizvajalcem: Prilagamo tudi dokazilo, da novi podizvajalec izpolnjuje pogoj, katerega smo v postopku javnega naročila izpolnjevali skupaj z zamenjanim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Ponudnik:

Žig in podpis:

**NAROČNIK** (v primeru zamenjave podizvajalca ali angažiranja novega podizvajalca (v času izvajanja pogodbe)):

Naročnik soglašam s spremembo podizvajalca oziroma z novim podizvajalcem.

Kraj in datum:

Naročnik:

Žig in podpis:

Priloge:

- izpolnjen, podpisan in žigosan ESPD
- dokazila v zvezi z izpolnjevanjem pogoja (če so potrebna)

**Op.:** Izpolnjeno prilogo glavni izvajalec v primeru spremembe podizvajalca v času izvajanja pogodbe predloži naročniku z vsemi zahtevanimi prilogami. Če se naročnik s spremembo podizvajalca strinja, prilogo podpiše in kopijo posreduje glavnemu izvajalcu in novemu podizvajalcu.

Če ponudnik nastopa z več kot enim podizvajalcem, se ta priloga izpolni za vsakega podizvajalca posebej.



## OSNUTEK POGODBE

## Naročnik:

ELEKTRO GORENJSKA, podjetje za distribucijo električne energije, d.d., Ulica Mirka Vadnova 3a, 4000 Kranj, ki ga zastopa predsednik uprave dr. Ivan Šmon, MBA  
identifikacijska št.: SI 20389264  
matična številka: 5175348000

in

## Izvajalec:

\_\_\_\_\_, ki ga zastopa \_\_\_\_\_

identifikacijska št.: SI \_\_\_\_\_

matična številka: \_\_\_\_\_

sklepata

## POGODBO št. JN20-001/2

O POGARANCIJSKEM VZDRŽEVANJU  
SEKUNDARNE OPREME RP 20 kV NAKLO

## Predmet pogodbe

## 1. člen

Izvajalec s to pogodbo prevzame izvajanje letnih periodičnih pregledov in intervencijskih posegov na strojni in programski opremi lastne proizvodnje in proizvodnje njegovih poddobaviteljev, ki ji je potekla garancijska doba in se nahaja v objektu naročnika, navedenem v tabeli št. 1 (priloga pogodbe). Izvajalec mora izvesti tudi druga dela, če se z naročnikom to posebej dogovori.

## Obseg del pri periodičnih pregledih in rok izvedbe

## 2. člen

Izvajalec bo pri letnih periodičnih pregledih naprav sistema opravil sledeča dela:

- v skladu z dogovorom postavil objekt na lokalno vodenje
- vizualni pregled komponent sistema s poudarkom na napajalnih enotah, ki obsega kontrolo in nastavitve izhodnih napetosti ter zamenjavo iztrošenih delov
- pregled in testiranje postajnega računalniškega sistema vključujoč komunikacijsko enoto
- izvajalec bo pri periodičnih pregledih postajnega računalniškega sistema opravil sledeča dela:
  - zaustavitev sistema
  - kontrola spomina, stanja in zasedenosti diskovnih enot, napajalnika, ventilatorjev ter po potrebi čiščenje
  - zagon sistema
  - kontrola komunikacij v sklopu postajnega računalniškega sistema
  - kontrola sinhronizacije s točnim časom enot v sistemu
  - posodobitev zadnje verzije programske opreme (po potrebi oz. dogovoru z naročnikom)
- vizualni pregled modulov vodenja in zaščite.

Na posebno zahtevo naročnika se za namene arhiviranja opravi tudi branje nastavitve vseh modulov sistema.

Izvajalec bo pri periodičnih pregledih modulov vodenja in zaščite od možnih del, ki so naštetih v nadaljevanju, opravil tista dela, ki bodo posebej dogovorjena z naročnikom:

- pregled diagnostike modulov (npr. Self test)
- kontrola komunikacij z obstoječimi centri (npr. operater v vseh centrih preizkusi eno komando, ki ne vpliva na delovanje sistema oz. komando po njegovi izbiri)
- preklop objekta na daljinsko vodenje
- izdelava poročila.

Periodični pregledi se izvajajo v skladu z letnim planom remontov in dogovorom o možnem datumu izvedbe. Po dogovoru se periodični pregled lahko izvede tudi istočasno z intervencijskim posegom.

### **Obveznosti izvajalca**

#### **3. člen**

Izvajalec se obvezuje:

- da bo izvrševal pogodbene storitve v dogovorjenem času in skladno s terminskim planom periodičnih pregledov objekta, ki je predmet te pogodbe,
- da bo za odpravo okvar na opremi naročnika in ponovno delovanje z najkrajšo možno prekinitvijo zagotovil ustrezno število serviserjev in rezervni material,
- da bo intervencijske posege, ki bodo potrebni zaradi možnih neodkritih napak v programski opremi, ki je integralni del njegovih proizvodov, odpravljal brezplačno.

### **Strokovnjaki in oprema**

#### **4. člen**

Za redno izvajanje pogodbenih storitev zagotavlja izvajalec potrebno število strokovnjakov, ustrezno servisno in testno opremo ter instrumentarij.

### **Podizvajalci**

#### **5. člen**

Izvajalec pri izvedbi del, ki so predmet te pogodbe, lahko vključuje podizvajalce (kot so navedeni v »Prilogi – podizvajalec« te pogodbe).

Izvajalec vedno in v vsakem primeru nosi polno odgovornost za celotni ponujeni obseg del, ki ga prevzame po pogodbi. Izvajalec mora imeti poravnane vse zapadle obveznosti do svojih podizvajalcev.

Izvajalec mora obveščati naročnika o vseh spremembah podatkov v zvezi s podizvajalci. Če po sklenitvi te pogodbe izvajalec želi zamenjati podizvajalca ali v delo naknadno vključiti podizvajalca, mora izvajalec naročniku v petih (5) dneh po spremembi predložiti:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- izpolnjene ESPD teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3,
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva, in
- (če se podizvajalec zamenja in če je izvajalec izpolnjevanje kakšnega pogoja v javnem naročilu dokazoval s tem podizvajalcem) dokazila, da novi podizvajalec izpolnjuje konkretni pogoj. Naročnik bo izpolnjevanje teh pogojev ugotavljal na dan predlagane spremembe.

Izvajalec v zvezi s spremembo podizvajalca, navedeno v prejšnjem odstavku tega člena, naročniku predloži izpolnjeno »Prilogo – podizvajalec« z zahtevanimi dokumenti iz prejšnjega odstavka tega člena. S podpisom naročnika na tej prilogi se šteje, da naročnik soglaša z novim podizvajalcem. Podpisana »Priloga – podizvajalec« s strani obeh pogodbenih strank se šteje za aneks k tej pogodbi.

Naročnik ni dolžan preverjati, ali je izvajalec predložil potrjene situacije vseh podizvajalcev oziroma razreševati sporov med izvajalcem in podizvajalci v zvezi z upravičenostjo in zapadlostjo njihovih terjatev. Če se pojavi sum v izpolnjevanje obveznosti izvajalca, ki mu jih nalagata ta pogodba in 94. člen ZJN-3, naročnik ravna v skladu s VII. odstavkom 94. člena ZJN-3.

Če podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, je izvajalec dolžan najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, naročniku poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo vseh podizvajalcev, ki so sodelovali pri izvedbi te pogodbe, da so s strani glavnega izvajalca prejeli plačilo za izvedena dela, neposredno povezana s to pogodbo.

## **Odzivni časi**

### **6. člen**

Izvajalec zagotavlja, da bo pričel z intervencijskim posegom v odvisnosti od časa prejetega poziva o okvari v smislu procedure, navedene v členu 11, točka h).

Odzivni časi:

- med delavniki med 7. in 16. uro – odziv v roku 8 ur
- izven delovnega časa – odziv naslednji delovni dan
- dela prosti dnevi (sobota oz. kolektivni dopust) – odziv v 24 urah
- prazniki in nedelje – odziv naslednji delovni dan
- večdnevni praznik ali vezava praznika in nedelje – odziv v 24 urah.

V primeru višje sile se ta čas podaljša za čas, kot trajajo izredne razmere. Višja sila se ugotavlja v skladu s splošnimi obligacijskimi predpisi.

## **Delovni čas**

### **7. člen**

Izvajalec bo opravljal periodične preglede in servisiranje v rednem delovnem času naročnika, t.j. med 7. in 15. uro, intervencijske posege pa po dogovoru tudi izven rednega delovnega časa, 7 dni v tednu, 24 ur na dan.

## **Poročila o opravljenem delu**

### **8. člen**

Po izvedbi del mora izvajalec sestaviti poročilo o opravljenem delu, in sicer:

- v primeru letnega periodičnega pregleda se izda poročilo o opravljenem periodičnem pregledu,
- v primeru intervencijskega posega se izda servisno poročilo.

Vsako poročilo vsebuje seznam opravljenih del, količino porabljenega časa za delo, vožnjo, kilometrino in seznam uporabljenega rezervnega materiala.

Poročilo podpišeta naročnikova in izvajalčeva kontaktna oseba oziroma njuna namestnika. Storitve velja za opravljene, ko je poročilo o opravljenih delih podpisano s stani kontaktnih oseb naročnika in izvajalca.

## **Rezervni deli**

### **9. člen**

Izvajalec zagotavlja rezervne dele za svoje proizvode in proizvode svojih poddobaviteljev. Izvajalec ne odgovarja za stanje naročnikovih rezervnih delov.

Pogodbeni stranki se po potrebi dogovorita tudi o funkcionalni nadomestni opremi, ki jo mora imeti izvajalec na zalogi. Nadomestna oprema mora nadomestiti originalno z najmanj enako kvaliteto in funkcionalnostjo.

## **Pogodbeni predstavnik za izvajalca in naročnika**

### **10. člen**

Pogodbeni predstavnik za izvajalca je: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.  
Pogodbeni predstavnik za naročnika je: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

## **Obveznosti naročnika**

### **11. člen**

#### **a) Stroški**

Naročnik se obveže, da bo redno plačeval stroške, nastale po tej pogodbi.

#### **b) Dostop do objekta**

Naročnik se obveže, da bo ob dogovorjenem času objekt dostopen za izvajalčevo osebje.

#### **c) Varnost osebja in dostop do opreme**

Naročnik se obveže, da bo v okviru internih varnostih predpisov poskrbel za nemoten in varen pristop delavcev izvajalca k opremi in da bo po potrebi omogočil delavcem izvajalca uporabo telefona ali elektronske pošte.

#### **d) Dokumentacija in testna oprema**

Naročnik bo dal izvajalcu na razpolago vso dokumentacijo, diagnostične programe in medije, ki jih je prejel od proizvajalca, in so potrebni za izvajanje pogodbenih storitev, razen za proizvode izvajalca.

#### **e) Konfiguracijske datoteke – nastavitve**

Naročnik je ob prevzemu opreme prejel originalne nastavitvene parametre sistema. V primeru, da naročnik spreminja nastavitvene parametre sam, kar pomeni, da originalne arhivske nastavitve, ki jih hrani izvajalec niso več ažurne, je dolžan v primeru intervencije ali periodičnega pregleda dostaviti le-te na objekt in jih predati serviserju izvajalca. Za spremenjene nastavitve nosi vso odgovornost naročnik sam.

#### **f) Naročnikovi rezervni deli**

Naročnik bo dal na razpolago svoj komplet rezervnega materiala, katerega bo dostavil na objekt. Izvajalec bo za potrebno popravilo uporabil naročnikov rezervni material. Če naročnik nima ustreznih nadomestnih delov, bo te dele priskrbel izvajalec. Popravilo modulov in rezervnih delov, kakor tudi dobava dodatnih rezervnih delov, ni všteto v osnovno ceno po tej pogodbi.

#### **g) Kontaktne osebe**

Odgovorna kontaktna oseba naročnika in izvajalca bo upoštevala dogovorjeni način prijave napak.

##### Za naročnika:

- kontaktna oseba: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.
- namestnik kontaktne osebe: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

##### Za izvajalca:

- kontaktna oseba: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.
- namestnik kontaktne osebe: \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_, e-pošta \_\_\_\_\_.

#### **h) Naročilo intervencije**

Naročnik praviloma naroči intervencijo v svojem rednem delovnem času, to je od 7. do 15. ure, izjemoma, v nujnih primerih, pa tudi izven rednega delovnega časa na telefon: \_\_\_\_\_, fax: \_\_\_\_\_, mobitel \_\_\_\_\_ ali e-pošto: \_\_\_\_\_.

#### **i) Posredovanje interventnih podatkov**

Naročnik izvajalcu v primeru intervencije posreduje sledeče podatke:

- objekt, kjer se je pojavila napaka,
- opis napake,
- opis posega, ki ga je izvajal naročnik s svojimi kadri,
- izvajalec in kontaktna oseba se dogovorita za čas prihoda na objekt.

Kontaktna oseba mora serviserju omogočiti takojšen dostop v objekt.

#### **j) Zagotovitev delovnih razmer**

Naročnik mora omogočiti serviserju nemoteno delo na sistemu/napravi in preizkus po končanem servisnem posegu. V smislu tega člena morajo biti izpolnjeni pogoji, opisani v točkah od b) do f) tega člena.

#### **k) Način in ostali pogoji vzdrževanja**

- Dokumentacija

Vsa strokovna dokumentacija, ki se nanaša na predmet pogodbe in ki jo izvajalec na podlagi te pogodbe izroči naročniku, postane last naročnika.

- Mesto izvedbe vzdrževanja

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve instalacije, vzdrževanja in servisiranja strojne opreme praviloma izvajajo pri naročniku, razen v primerih, ko to ne bo mogoče, ali kadar gre za okvaro, katere popravilo je vezano na delavnico servisa izvajalca.

- Vzdrževanje programske opreme

Pogodbeni stranki soglašata, da se storitve intervencijskih posegov vzdrževanja programske opreme izvajajo po dogovoru z naročnikom, v skladu s stopnjo napake in možnostjo odprave napake tudi telefonsko.

### **Cena**

#### **12. člen**

Pogodbena vrednost del in storitev obsega letno ceno za intervencijsko pripravljenost in ceno za letne periodične preglede objekta, podano v prilogi 1. Prevoz, kilometrina in ostali materialni stroški se obračunajo po veljavnem ceniku izvajalca. Izvajalec uporabljene rezervne dele obračuna po tržnih cenah. Stroške dodatnih storitev, ki v osnovi niso predmet te pogodbe, vendar jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom, določita pogodbeni stranki za vsako dodatno storitev posebej.

Vrednost opravljenih del za vsak intervencijski poseg se obračuna na podlagi obojestransko podpisanega zapisnika o opravljenem delu, in obsega stroške dela na podlagi cenika urnih postavk po tej pogodbi (priloga 2) in prevoza, kilometrine in ostalih materialnih stroškov po veljavnem ceniku izvajalca ter stroške dobavljenih rezervnih delov in stroške morebitnih dodatnih storitev, ki jih je izvajalec izvedel v dogovoru z naročnikom. Izvajalec obračuna uporabljene rezervne dele po tržnih cenah.

Cene intervencijske pripravljenosti in periodičnih pregledov objekta ter urnih postavk so v času veljavnosti te pogodbe fiksne.

Izvajalec je ob podpisu te pogodbe in ob vsaki spremembi cenika naročniku dolžan posredovati cenik njegovih storitev.

### **Plačilni pogoji**

#### **13. člen**

Intervencijski posegi, ki jih na opremi naročnika, ki je predmet pogodbe, izvajajo strokovnjaki izvajalca, se pričnejo na osnovi izpolnjenih pogojev iz člena 11, točke od j) do l), in se obračunavajo po dejansko porabljenem času.

Periodični pregledi se obračunajo po izvedenih pregledih na podlagi cene iz priloge 1 te pogodbe.

Strošek za intervencijsko pripravljenost se plačuje letno. Izvajalec bo za to storitev izdal račun v prvem mesecu vsakega leta veljavnosti te pogodbe.

Za vsako opravljeno pogodbeno storitev bo izvajalec izdal račun (v papirni ali elektronski obliki), ki ga je naročnik dolžan plačati v 30 dneh od prejema računa. Če naročnik kasni s plačilom računa, ima izvajalec pravico obračunati zamudne obresti v skladu z veljavno zakonodajo. Če se izvajalec odloči za pošiljanje e-računa, bo moral naročniku na obrazcu, katerega mu bo poslal ob podpisu pogodbe, posredovati zahtevane podatke.

## **Garancija**

### **14. člen**

Izvajalec daje garancijo na novo vgrajeni material tako pri periodičnih pregledih kot pri intervenciji. Garancija za novo vgrajene dele je 12 mesecev. Garancijski rok teče od podpisa zapisnika o izvedenih delih.

## **Pogodbena kazen**

### **15. člen**

Pogodbena kazen za zamudo pri izvedbi intervencijskih posegov je 5 % na dan, vendar največ 25 % pogodbene vrednosti. Kazen se ne obračuna v primerih, ko je do zamude prišlo zaradi višje sile. Če škoda, ki jo utrpi naročnik, presega znesek pogodbene kazni, lahko naročnik zahteva od izvajalca še razliko do popolne odškodnine.

## **Poslovna skrivnost**

### **16. člen**

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da bosta vse podatke tehničnega ali poslovnega značaja, do katerih imata dostop pri izvrševanju te pogodbe, medsebojno varovali kot poslovno skrivnost.

## **Protikorupcijska klavzula**

### **17. člen**

Pogodbeni stranki potrjujeta, da sta seznanjeni in se zavedata dejstva, da je predmetna pogodba nična, če je ali bo v katerikoli fazi sklepanja ali izvajanja te pogodbe, kdo v imenu ali na račun izvajalca predstavniku ali posredniku naročnika, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev posla po tej pogodbi ali za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je ali bo naročniku povzročena škoda ali pa je ali bo omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku ali posredniku naročnika in/ali izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku ali posredniku.

## **Izjava o lastništvu**

### **18. člen**

Izvajalec se obvezuje, da bo kadarkoli v času veljavnosti te pogodbe oziroma kadarkoli v času izvajanja te pogodbe, v roku osmih dni od prejema poziva naročniku posredoval podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, vključno s tihimi družbeniki, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb,
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje da so z njim povezane družbe,

ki jih je naročnik, v skladu z določili VI. odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Ur. l. RS, št. 69/2011-UPB2 s spremembami), dolžan predložiti Komisiji za preprečevanje korupcije, če ta to zahteva.

Tako izjavo mora naročniku predložiti tudi podizvajalec, o čemer mora izvajalec seznaniti vsakega podizvajalca.

## **Obveščanje**

### **19. člen**

Pogodbeni stranki se obvezujeta, da se bosta medsebojno obveščali o vseh spremembah, ki vplivajo na izvajanje te pogodbe.

## **Spremembe in dopolnitve pogodbe**

### **20. člen**

Spremembe in dopolnitve pogodbe postanejo pravno veljavne samo, če so podane v pisni obliki in jih podpišeta obe pogodbeni stranki v obliki dodatka (aneksa) k tej pogodbi.

## **Spori**

### **21. člen**

Vse morebitne spore bosta stranki reševali sporazumno. V primeru, da ne pride do sporazuma, bo spore reševalo pristojno sodišče v Kranju.

## **Veljavnost in odpoved pogodbe**

### **22. člen**

Pogodba je sklenjena s podpisom obeh pogodbenih strank in velja od podpisa za obdobje 5 let. Vsaka od pogodbenih strank lahko odpove pogodbo s priporočenim pismom drugi pogodbeni stranki, z odpovednim rokom 3 mesecev.

Naročnik si pridržuje pravico, da v primeru nezagotovljenih sredstev za pogodbeni predmet, lahko odpove pogodbo.

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru, če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz II. odstavka 3. člena ZJN-3 s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu pogodbe ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Razvezni pogoj učinkuje skladno s 67. členom ZJN-3.

## **Število izvodov**

### **23. člen**

Pogodba je sestavljena v dveh (2) enakih izvodih, od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka en izvod.

\_\_\_\_\_ (kraj), dne \_\_\_\_\_

Kranj, \_\_\_\_\_

Izvajalec:

Naročnik:  
Elektro Gorenjska, d.d.  
Predsednik uprave  
dr. Ivan Šmon, MBA

Prilogi:

- Priloga 1: Cenik za periodični pregled in intervencijsko pripravljenost
- Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve

Priloga 1: Cenik za periodične preglede in intervencijsko pripravljenost

Št	Objekt	Intervencijska pripravljenost (letno) EUR brez DDV	Stroški periodičnega pregleda (letno) EUR brez DDV	Skupaj EUR brez DDV
1.	RP Naklo			
	<b>Skupaj za obdobje 5 let:</b>			

Priloga 2: Cenik urnih postavk za storitve

št.	Cenik storitev	Cena (EUR brez DDV)
1.	Cena ure dela v rednem delovnem času na terenu	
2.	Cena ure dela izven rednega delovnega časa na terenu	
3.	Ura servisiranja in testiranja v laboratoriju	



**Dokumentacija, navedena v podtočki 12. točke 22 dokumentacije JN**

**Detajlni program usposabljanja, naveden v podtočki 13. točke 22 dokumentacije JN**

## **PRILOGI E/1 IN E/2**

### SKUPNA PONUDBA

V primeru skupne ponudbe je treba za tem listom predložiti za vsakega skupnega ponudnika posebej naslednja dokazila:

- akt o skupnem nastopanju pri izvedbi javnega naročila (pripravi ponudnik sam)
- izpolnjen obrazec ESPD (za vsakega partnerja)

**V primeru, da ponudnik uporablja zmogljivost drugih subjektov, mora za tem listom predložiti tudi ESPD za vsakega od subjektov, katerega zmogljivost uporablja.**

### PONUDBA S PODIZVAJALCI

Če ponudnik oddaja ponudbo s podizvajalci, mora za tem listom predložiti:

- obrazec ESPD (za vsakega podizvajalca)
- izpolnjena priloga osnutka pogodbe (»Priloga – podizvajalec«)

**V primeru, da je vodja del ali vodja načrta s.p., mora ponudnik za tem listom predložiti tudi ESPD za vodjo del.**

## PRILOGA F/1

## Obrazec garancije na poziv po EPGP-758

Glava s podatki o garantu (banki) ali SWIFT ključ

Za: (vpiše se upravičenca tj. naročnika javnega naročila)

Datum: (vpiše se datum izdaje)

**VRSTA GARANCIJE:** Garancija za resnost ponudbe/Garancija za dobro izvedbo posla/Garancija za odpravo napak v garancijski dobi

**ŠTEVILKA GARANCIJE:** (vpiše se številka garancije)

**GARANT:** (vpiše se ime in naslov garanta v kraju izdaje)

**NAROČNIK GARANCIJE:** (vpiše se ime in naslov naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

**UPRAVIČENEC:** (vpiše se naročnika javnega naročila)

**OSNOVNI POSEL:** pogodba št. z dne (vpiše se pogodbo o izvedbi javnega naročila)

**ZNESEK IN VALUTA GARANCIJE:** (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo in valuto)

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** nobena

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerikoli obliko hitre pošte ali v elektronski obliki z avtentificiranim SWIFT sporočilom po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslov garanta. Če garant nima aktivnega SWIFT naslova, navede SWIFT naslov banke, ki jo je predhodno pooblastil za sprejem avtentificiranega sporočila. V tem primeru za navedbo SWIFT naslova še navede: "Banka prejemnica SWIFTa je pooblaščenca za sprejem sporočila po SWIFT sistemu")

**KRAJ PREDLOŽITVE:** (Garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov. Če kraj predložitve v tej rubriki ni naveden, se predložitev opravi na zgoraj navedenem garantovem naslovu, kjer je garant izdal garancijo.)

**DATUM IZTEKA VELJAVNOSTI:** (vpiše se datum zapadlosti garancije)

**STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE:** (vpiše se ime naročnika garancije, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

Kot garant se s to garancijo nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska garancije, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je

priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik garancije ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

**(VELJA LE ZA GARANCIJO ZA RESNOST PONUDBE:**

**Za unovčitev te garancije ni potrebno predložiti originalne bančne garancije, ampak zadošča kopija, predložena preko informacijskega sistema e-JN.**

Zavarovanje se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

1. naročnik zavarovanja je umaknil ponudbo po poteku roka za prejem ponudb ali nedopustno spremenil ponudbo v času njene veljavnosti ali
2. izbrani naročnik zavarovanja na poziv upravičenca ni podpisal pogodbe ali
3. izbrani naročnik zavarovanja ni predložil zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v skladu s pogoji naročila.)

Katerokoli zahtevo za plačilo po tej garanciji moramo prejeti na datum veljavnosti garancije ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Morebitne spore v zvezi s to garancijo rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca po tej garanciji po slovenskem pravu.

Za to garancijo veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP), revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

Garant  
(žig in podpis)



## V. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Ponudnik mora v stolpec "Ponudbena vrednost" vpisati podatke o proizvajalcu in oznako naprave, ki jo ponuja, in v vsako vrstico vpisati zahtevani tehnični podatek opreme, ki jo ponuja, četudi je enak podatku v stolpcu "Zahtevana minimalna vrednost".

Ponudnik lahko v primerih, ko je zahtevana vrednost »od – do«, ponudi tudi boljše vrednosti od navedenih v tabeli. Če je pri posamezni postavki znak «/», to pomeni, da se ta funkcija ne zahteva, lahko pa jo ponudnik ponudi.

Če vsi podatki ne bodo vpisani, bo naročnik tako ponudbo označil za nedopustno.

**Vrsta, lastnosti, kakovost in zgled predmeta javnega naročila/ponudbe:**

### 1. Primarna oprema 20 kV stikališča

#### 1. 1. Vodna celica (tip 1)

1. 1. VODNA CELICA (TIP 1)				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	

23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 630	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>• čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• čas obloka (maximalen)</li> <li>• čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• trenutnih kontaktov</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - - V A A	6 6 1 110 DC 2 2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 630	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - V A A	4 4 110 DC 2 2	
41.	Pogon ločilnika		ročni	
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
42.	Nazivna napetost	kV	24	
43.	Prestavno razmerje	A	300/1	
44.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 15VA	
45.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	100 x $I_n$	

46.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	$2,5 \times I_{th}$	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
47.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energietechnik CAPDIS-S2+	
48.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
49.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
50.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
51.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
52.	Prestavno razmerje	A	50/1	
53.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
54.	Razstavljiv	-	da	
55.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	$\geq 100$	

## 1. 2. Vodna celica (tip 2)

1. 2. VODNA CELICA (TIP 2)				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	$\geq 1250$	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	$\leq 0,1$ % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	$\leq 600$	
19.	Višina celice	mm	$\leq 2500$	
20.	Globina celice	mm	$\leq 1500$	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	

<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 1250	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>čas obloka (maximalen)</li> <li>čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>delovnih (NO)</li> <li>mirnih (NC)</li> <li>trenutnih kontaktov</li> <li>nazivna napetost kontaktov</li> <li>zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - - V A A	6 6 1 110 DC 2 2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 1250	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>delovnih (NO)</li> <li>mirnih (NC)</li> <li>nazivna napetost kontaktov</li> <li>zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - V A A	4 4 110 DC 2 2	
41.	Pogon ločilnika	-	ročni	
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
42.	Nazivna napetost	kV	24	
43.	Prestavno razmerje	A	300/1	

44.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 15VA	
45.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	100 x $I_n$	
46.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
47.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energietechnik CAPDIS-S2+	
48.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
49.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
50.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
51.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
52.	Prestavno razmerje	A	50/1	
53.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
54.	Razstavljiv	-	da	
55.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	≥ 100	

### 1. 3. Vodna celica (tip 3)

1. 3. VODNA CELICA (TIP 3)				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	

20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 630	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi			
	• čas odpiranja pri nazivni napetosti	ms		
	• čas obloka (maximalen)	ms		
	• čas zapiranja pri nazivni napetosti	ms		
	• najmanjši vzbujalni čas (izklop)	ms		
	• najmanjši vzbujalni čas (vklop)	ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov:			
	• delovnih (NO)	-	6	
	• mirnih (NC)	-	6	
	• trenutnih kontaktov	-	1	
	• nazivna napetost kontaktov	V	110 DC	
	• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)	A	2	
	• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC	A	2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 630	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov:			
	• delovnih (NO)	-	4	
	• mirnih (NC)	-	4	
	• nazivna napetost kontaktov	V	110 DC	
	• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)	A	2	
	• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC	A	2	
41.	Pogon ločilnika		ročni	
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				

42.	Nazivna napetost	kV	24	
43.	Prestavno razmerje	A	300/1	
44.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 15VA	
45.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	100 x $I_n$	
46.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
47.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energetechnik CAPDIS-S2+	
48.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
49.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
50.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
51.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
52.	Prestavno razmerje	A	50/1	
53.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
54.	Razstavljiv	-	da	
55.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	≥ 100	
<b>OBRAČUNSKI OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
56.	Nazivna napetost	kV	24	
57.	Prestavno razmerje	A	30/1	
58.	Razred točnosti in moč jedra	-	0,5; 1,25 VA	
59.	Termični tok ( $I_{th}$ )	kA/3 s	25	
60.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
61.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	≥ 50	

#### 1. 4. Vodna celica z meritvami napetosti na zbiralkah

1. 4. VODNA CELICA Z MERITVAMI NAPETOSTI NA ZBIRALKAH				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	

14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 630	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>• čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• čas obloka (maximalen)</li> <li>• čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• trenutnih kontaktov</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - - V A A	6 6 1 110 DC 2 2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 630	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov:			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	-	4	
		-	4	
		V	110 DC	
		A	2	
		A	2	
41.	Pogon ločilnika	-	ročni	
<b>NAPETOSTNI MERILNI TRANSFORMATOR NA ZBIRALNICAH</b>				
42.	Nazivna napetost	kV	24	
43.	Prestavno razmerje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• primarno navitje</li> <li>• 1. sekundarno navitje</li> <li>• 2. sekundarno navitje</li> </ul>	V	20000/ $\sqrt{3}$	
		V	100/ $\sqrt{3}$	
		V	100/3	
44.	Razred točnosti in moč navitja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. navitje</li> <li>• 2. navitje</li> </ul>	-	0,5/3P; 30VA	
		-	6P; 25VA	
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
45.	Nazivna napetost	kV	24	
46.	Prestavno razmerje	A	300/1	
47.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 15VA	
48.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	100 x $I_n$	
49.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
50.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energetechnik CAPDIS-S2+	
51.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
52.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
53.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
54.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
55.	Prestavno razmerje	A	50/1	
56.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
57.	Razstavljiv	-	da	
58.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	$\geq 100$	

## 1. 5. Spojna celica

1. 5. SPOJNA CELICA				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		

3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje		-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 1000	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
21.	Nazivna napetost	kV	24	
22.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 1250	
23.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
24.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
25.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
26.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>• čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• čas obloka (maximalen)</li> <li>• čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
27.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
28.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
29.	Moč pogona	W		
30.	Zagonski tok motorja	A		
31.	Število vklopnih tuljav	-	1	
32.	Število izklopnih tuljav	-	1	
33.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
34.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• trenutnih kontaktov</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> </ul>	- - - V	6 6 1 110 DC	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	A	2	
		A	2	
35.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
36.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK PRED ODKLOPNIKOM</b>				
37.	Nazivna napetost	kV	24	
38.	Nazivni tok	A	≥ 1250	
39.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - V A A	4 4 110 DC 2 2	
40.	Pogon ločilnika	-	elektromotorni	
41.	Pogonska napetost ločilnika	V	110 DC	
42.	Moč pogona	W		
43.	Zagonski tok motorja	A		
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK ZA ODKLOPNIKOM</b>				
44.	Nazivna napetost	kV	24	
45.	Nazivni tok	A	≥ 1250	
46.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - V A A	4 4 110 DC 2 2	
47.	Pogon ločilnika	-	elektromotorni	
48.	Pogonska napetost ločilnika	V	110 DC	
49.	Moč pogona	W		
50.	Zagonski tok motorja	A		
<b>INDIKATOR NAPETOSTI (2 KOSA)</b>				
51.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energetechnik CAPDIS-S2+	
52.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
53.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
54.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	

## 1. 6. Celica lastne rabe

1. 6. CELICA LASTNE RABE				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip A	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMJILNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok	A	≥ 200	
24.	Tip in število pomožnih kontaktov:			
	• delovnih (NO)	-	4	
	• mirnih (NC)	-	4	
	• nazivna napetost kontaktov	V	110 DC	
	• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)	A	2	
	• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC	A	2	
25.	Pogon ločilnika	-	elektromotorni	
26.	Pogonska napetost ločilnika	V	110 DC	
27.	Moč pogona	W		
28.	Zagonski tok motorja	A		
<b>VAROVALKA</b>				
29.	Nazivna napetost	kV	24	

30.	Nazivni tok	A	6.3	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
31.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energietechnik CAPDIS-S2+	
32.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
33.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
34.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	

### 1. 7. Dovodna (transformatorska) celica

1. 7. DOVODNA (TRANSFORMATORSKA) CELICA				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	≥ 1250	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	≤ 0,1 % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	
16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 1250	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	

26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>čas obloka (maximalen)</li> <li>čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>delovnih (NO)</li> <li>mirnih (NC)</li> <li>trenutnih kontaktov</li> <li>nazivna napetost kontaktov</li> <li>zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - - V A A	6 6 1 110 DC 2 2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 1250	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>delovnih (NO)</li> <li>mirnih (NC)</li> <li>nazivna napetost kontaktov</li> <li>zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - V A A	4 4 110 DC 2 2	
41.	Pogon ločilnika	-	elektromotorni	
42.	Pogonska napetost ločilnika	V	110 DC	
43.	Moč pogona	W		
44.	Zagonski tok motorja	A		
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
45.	Nazivna napetost	kV	24	
46.	Prestavno razmerje	A	600/1/1	
47.	Razred točnosti in moč jeder: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. jedro</li> <li>2. jedro</li> </ul>	- -	0,2; 10VA 10P10; 15 VA	

48.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	$100 \times I_n$	
49.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	$2,5 \times I_{th}$	
<b>NAPETOSTNI MERILNI TRANSFORMATOR NA DOVODU</b>				
50.	Nazivna napetost	kV	24	
51.	Prestavno razmerje:			
	• primarno navitje	V	$20000/\sqrt{3}$	
	• sekundarno navitje	V	$100/\sqrt{3}$	
52.	Razred točnosti in moč navitja:	-	0,2; 10VA	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
53.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energetechnik CAPDIS-S2+	
54.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
55.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
56.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
57.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
58.	Prestavno razmerje	A	50/1	
59.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
60.	Razstavljiv	-	da	
61.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	$\geq 100$	

### 1. 8. Dovodna (elektrarniška) celica

1. 8. DOVODNA (ELEKTRARNIŠKA) CELICA				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>SPLOŠNO O STIKALNI CELICI (STIKALIŠČU)</b>				
1.	Proizvajalec	-		
2.	Tip	-		
3.	Nazivna napetost	kV	24	
4.	Nazivna stopnja izolacije	-	24 Si LI 125 AC 50	
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Nazivni tok zbiralnic	A	$\geq 1250$	
7.	Nazivni kratkotrajni zdržni tok $I_k$ (3 s)	kA	25	
8.	Nazivni kratkostični udarni tok $I_p$	kA	63	
9.	Certifikat o preizkusu celic v EU	-	da	
10.	Izolacijski medij	-	plin SF <sub>6</sub>	
11.	Pritisk izolacijskega medija v kotlu	kPa		
12.	Izguba plina na leto	-	$\leq 0,1$ % na leto	
13.	Temperaturno območje	-	-5°C do +55°C	
14.	Položajna signalizacija stikalnih aparatov (na sprednji plošči celice na slepi shemi)	-	da	
15.	Izvedba mehanskih blokad	-	da	

16.	Skupna masa celice	kg		
17.	Masa najtežjega za transport zapakiranega dela	kg		
18.	Širina celice	mm	≤ 600	
19.	Višina celice	mm	≤ 2500	
20.	Globina celice	mm	≤ 1500	
21.	Priklop SN kablov v celico	-	konektorski, tip C	
<b>VAKUUMSKI ODKLOPNIK</b>				
22.	Nazivna napetost	kV	24	
23.	Nazivni tok odklopnika	A	≥ 630	
24.	Nazivni kratkostični izklopni tok	kA	25	
25.	Število ciklov odklopnika pri nazivnem toku	-	≥ 10 000	
26.	Število izklopov pri nazivnem kratkostičnem toku	-	≥ 50	
27.	Stikalni časi <ul style="list-style-type: none"> <li>• čas odpiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• čas obloka (maximalen)</li> <li>• čas zapiranja pri nazivni napetosti</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (izklop)</li> <li>• najmanjši vzbujalni čas (vklop)</li> </ul>	ms ms ms ms ms		
28.	Pogon odklopnika	-	elektromotorni	
29.	Pogonska napetost odklopnika	V	110 DC	
30.	Moč pogona	W		
31.	Zagonski tok motorja	A		
32.	Število vklopnih tuljav	-	1	
33.	Število izklopnih tuljav	-	1	
34.	Napetost vklopnih in izklopnih tuljav	V	110 DC	
35.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• trenutnih kontaktov</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> <li>• dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC</li> </ul>	- - - V A A	6 6 1 110 DC 2 2	
36.	Konektor za sekundarne povezave z odklopnikom	-	da/ne	
37.	Ročni vklop in izklop odklopnika	-	da	
<b>TRIPOLOŽAJNI LOČILNIK IN OZEMLJILNIK</b>				
38.	Nazivna napetost	kV	24	
39.	Nazivni tok	A	≥ 630	
40.	Tip in število pomožnih kontaktov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• delovnih (NO)</li> <li>• mirnih (NC)</li> <li>• nazivna napetost kontaktov</li> <li>• zmogljivost kontaktov (pri trajnem toku)</li> </ul>	- - V	4 4 110 DC	



	toku) • dovoljen tok izklopa kontaktov pri 110 V DC	A	2	
		A	2	
41.	Pogon ločilnika	-	ročni	
<b>TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
42.	Nazivna napetost	kV	24	
43.	Prestavno razmerje	A	300/1	
44.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 15VA	
45.	Termični tok ( $I_{th}$ )	-	100 x $I_n$	
46.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
<b>NAPETOSTNI MERILNI TRANSFORMATOR NA DOVODU</b>				
47.	Nazivna napetost	kV	24	
48.	Prestavno razmerje: • primarno navitje • sekundarno navitje	V V	20000/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$	
49.	Razred točnosti in moč navitja:	-	0,5; 30VA	
<b>INDIKATOR NAPETOSTI</b>				
50.	Proizvajalec in tip	-	Kries-Energetechnik CAPDIS-S2+	
51.	Primarna napetost za pritrditev na dovod v celici	kV	24	
52.	Indikacija v vseh treh fazah	-	da	
53.	Signalizacija v nadzorni sistem	-	da	
<b>OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
54.	Primarna napetost za pritrditev na kable v celici	kV	24	
55.	Prestavno razmerje	A	50/1	
56.	Razred točnosti in moč jedra	-	10P10; 1,25VA	
57.	Razstavljiv	-	da	
58.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	$\geq 100$	
<b>OBRAČUNSKI OBJEMNI TOKOVNI MERILNI TRANSFORMATOR</b>				
59.	Nazivna napetost	kV	24	
60.	Prestavno razmerje	A	30/1	
61.	Razred točnosti in moč jedra	-	0,5; 1,25 VA	
62.	Termični tok ( $I_{th}$ )	kA/3 s	25	
63.	Dinamični tok ( $I_{din}$ )	-	2,5 x $I_{th}$	
64.	Notranji premer (za prehod kablov)	mm	$\geq 50$	

## 1. 9. Seznam rezervnih delov primarne opreme

1. 9. SEZNAM REZERVNIH DELOV PRIMARNE OPREME			
zap. št.	Opis	Količina	Opomba
1.	tokovni merilni transformator 300/1 A (komplet za vse tri faze), za montažo v vodno celico	1 garn.	enakih karakteristik kot pri vodni celici (točke 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.8)
2.	tokovni merilni transformator 600/1/1 A (komplet za vse tri faze), za montažo v dovodno (transformatorsko) celico	1 garn.	enakih karakteristik kot pri dovodni celici (točka 1.7)
3.	enopolni izolirani napetostni transformator (komplet za vse tri faze), prestavno razmerje $\frac{20}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV, za montažo na zbiralnici, v vodni celici z meritvami napetosti na zbiralnicah	1 garn.	enakih karakteristik kot pri vodni celici z meritvami na zbiralnicah (točka 1.4)
4.	indikator prisotne napetosti na kabelski strani z možnostjo prenosa signala v nadzorni sistem v vseh treh fazah	5 kosov	enakih karakteristik kot pri vseh celicah (točke 1.1 – 1.8)
5.	objemni tokovni transformator 50/1 A	1 kos	enakih karakteristik kot pri vseh celicah z nameščenim objemnim tokovnim transformatorjem (točke 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.8)
6.	obračunski objemni tokovni merilni transformator 30/1 A (komplet za vse tri faze), za montažo v celice z obračunskimi meritvami (vodno celico tip 3 in dovodno (elektrarniško) celico)	1 garn.	enakih karakteristik kot pri celicah z obračunskimi meritvami (točke 1.3, 1.8)

## 2. Sekundarna oprema 20 kV stikališča

### 2. 1. Tabela minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti naprav za zaščito in vodenje ter naprav za vodenje

Dobavljene naprave za zaščito in vodenje ter naprave vodenja, vgrajene v nove 20 kV stikalne celice (vse celice =J01 do =J17) ter enota za vodenje lastne rabe, vgrajena v omaro razvodov izmenične, razsmerjene in enosmerne napetosti (=NE/NJ/NK+LR), morajo izpolnjevati minimalne osnovne podatke, navedene v naslednji tabeli:

2. 1. MINIMALNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAV ZA ZAŠČITO IN VODENJE TER NAPRAV ZA VODENJE				
zap. št.	Opis	Enota	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>NAPAJANJE</b>				
1.	Nazivna napetost	V	110 DC	
2.	Dovoljeno odstopanje napetosti	%	± 20	
3.	Lastna poraba – enote zaščit	W	/	
4.	Lastna poraba – enote vodenja polj	W	/	
<b>VHODNI ANALOGNI TOKOKROGI</b>				
5.	Nazivna frekvenca	Hz	50	
6.	Frekvenčno območje	Hz	45 do 55	
7.	Termična obremenitev tokovnih vhodov	-	4 x I <sub>n</sub> – trajno 30 x I <sub>n</sub> – 10 s 100 x I <sub>n</sub> – 1 s 250 x I <sub>n</sub> – 10 ms	
8.	Poraba tokovnih vhodov	VA	< 0, 25	
9.	Termična obremenitev napetostnih vhodov	-	1,5 x U <sub>n</sub>	
10.	Poraba napetostnih vhodov	VA	< 0, 5	
11.	Točnost meritve toka in napetosti	-	0,5 % pri I <sub>n</sub> /U <sub>n</sub>	
<b>VHODNI DIGITALNI TOKOKROGI</b>				
12.	Nazivna napetost	V	110 DC	
13.	Dovoljeno odstopanje napetosti	-	+ 10 %, - 20 %	
14.	Vhodni tok	mA	< 5	
15.	Minimalno trajanje spremembe na DI vhodu	ms	10	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
16.	Trajni tok	A	5 AC	
17.	Vklopni tok v času 0,5 s	A	10 AC	
18.	Pri maksimalni napetosti	V	250 AC	
19.	Izklopna moč pri cosφ = 1	VA	1000	
20.	Število delovnih kontaktov	-	≥ 8 x NO	
21.	Čas trajanja impulza	s	0,0 – 60,0	
22.	Posebni relejski izhod za samodiagnostiko	-	NO in NC kontakt	

<b>OSCILOGRAFIJA IN DOGODKI</b>				
23.	Vzorčenje	-	≥ 32 vzorcev na periodo	
24.	Dolžina zapisa	s	≥ 2	
25.	Število analognih vrednosti	-	≥ 12	
26.	Število digitalnih vrednosti	-	≥ 20	
27.	Število oscilografij	-	≥ 12	
28.	Število dogodkov	-	≥ 100	
29.	Shranjevanje po izklopu/reset enote	-	DA	
30.	Avtomatični prenos oscilografij na postajni računalnik za nadzor zaščite	-	DA	
31.	Format zapisa	-	npr. COMTRADE	
<b>OSTALI PODATKI</b>				
32.	Časovna resolucija dogodkov	ms	1	
33.	Časovni pogrešek napram sistemski uri	ms	< ± 10	
34.	Temperatura delovanja trajno	°C	-5 do +55	
35.	Daljinski reset naprave	-	navedite	
36.	Daljinski reset signalizacije	-	DA	
37.	Časovna sinhronizacija	-	NTP/SNTP	
38.	Lastna ura	-	DA	
39.	Komunikacijski protokol IEC 61850 edition 2	-	DA	
	- medij prenosa	-	optični kabel	
	- doseg	m	do 1000	
	- hitrost prenosa	Mbit	100	

## 2. 2. Vodna celica (tip 1, tip 2 in tip 3)

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), morajo enote za zaščito in vodenje, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV vodnih celic tip 1 (celice =J02, =J03, =J09, =J11, =J14, =J15, =J16), enote za zaščito in vodenje, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV vodnih celic tip 2 (celice =J01, =J17) ter enote za zaščito in vodenje, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV vodne celice tip 3 (celica =J04), zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele.

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

2. 2. 1. VODNA CELICA (TIP 1, TIP 2 IN TIP 3)				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator	300/1 A 30/1 A (obračunske meritve; dodatno v celici =J04)		
5.	Objemni tokovni transformator	50/1 A		
6.	Napetostni merilni transformator	20/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/3 kV (vgrajen v merilni celici)		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linjski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/ $\sqrt{3}$ V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Residualna napetost $3U_0$	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	3/6	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	

14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	8	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh, Varh	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	$\geq 240 \times 240$ točk	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 12$ , navedite	

30.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	-	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje, vgrajene v vodne celice tip1, tip 2 in tip 3, morajo izpolnjevati:

2. 2. 2. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZAŠČITO IN VODENJE – VODNA CELICA (TIP 1, TIP 2 IN TIP 3)				
Zap. št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani min. podatki	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	<i>I&gt;</i> - Trifazna nadtokovna zaščita  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(0,2 - 1,5) I_n$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
2.	<i>I&gt;&gt;</i> - Trifazna kratkostična zaščita  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(1 - 10) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
3.	<i>IE&gt;</i> - Zemljskostična nadtokovna zaščita  nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
4.	<i>IEd&gt;</i> - Smerna zemljskostična nadtokovna zaščita  smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		območje delovanja	$(0,01 - 0,5) U_o$	
		karakteristični kot	$-88^\circ - +88^\circ$	
		časovno območje	$(0,10 - 10,00) s$	

5.	<i>IEs&gt;</i> - Občutljiva zemeljskostična zaščita  nesmerna z neodvisno časovno zakasnitvijo z možnostjo dodatnega pogoja delovanja visokohmske okvare VON iz ustreznega transformatorja po Goose komunikaciji	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 - 1) $I_0$	
		časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
6.	<i>IEsd&gt;</i> - Smerna občutljiva zemeljskostična zaščita  smerna z neodvisno časovno zakasnitvijo z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 - 1,2) $I_0$	
		območje delovanja	(0,01 - 0,5) $U_0$	
		karakteristični kot	-88° – +88°	
		časovno območje	(0,1 - 10,00) s	
7.	<i>I2&gt;</i> - Trifazna zaščita pred inverzno komponento toka  z neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,2 – 0,7) $I_n$	
		časovno območje	(1,00 - 10,00) s	
8.	<i>f&lt;</i> - Podfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(45 - 50) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
9.	<i>f&gt;</i> - Nadfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(50 - 55) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
10.	<i>APV</i> - Avtomatski ponovni vklop  možnost tristopenjskega nastavljanja APV (npr. 0 s – 0,3 s – 30,0 s)	število stopenj	3	
		območje delovanja	(0,0 - 60) s	
		Čas blokade pri vklopu $Q_0$	(0,5 - 30,00) s	
11.	<i>Števec delovanja odklopnika</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
12.	<i>Števec delovanja zaščit</i>	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	



Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – vodna celica (tip 1 in tip 2):

<b>2. 2. 3. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – VODNA CELICA (TIP 1 IN TIP 2)</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
<b>2.</b>	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(tokovni, napetostni in krmilni tokokrog)	1 kos	
<b>3.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (zaščita, krmiljenje)	1 kos	
<b>4.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
<b>5.</b>	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	
<b>6.</b>	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omara mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – vodna celica (tip 3):

<b>2. 2. 4. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – VODNA CELICA (TIP 3)</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
<b>2.</b>	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(tokovni, napetostni in krmilni tokokrog)	1 kos	
<b>3.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (zaščita, krmiljenje)	1 kos	
<b>4.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
<b>5.</b>	Tripolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti – obračunske meritve)	1 kos	
<b>6.</b>	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	
<b>7.</b>	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omara mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

### 2. 3. Vodna celica z meritvami napetosti na zbiralnicah

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), morajo enote za zaščito in vodenje, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV vodnih celic z meritvami napetosti na zbiralnicah (celice =J08, =J12), zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele.

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave za zaščito in vodenje morajo izpolnjevati:

2. 3. 1. VODNA CELICA Z MERITVAMI NAPETOSTI NA ZBIRALNICAH				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator	300/1		
5.	Objemni tokovni transformator	50/1		
6.	Napetostni merilni transformator	20/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/3 kV		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
8.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	1	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
9.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/ $\sqrt{3}$ V	
10.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	1	
		Residualna napetost $3U_0$	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	3/6	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	8	

15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redudantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh, VARh	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	$\geq 240 \times 240$ točk	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 12$ , navedite	
30.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	

31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	-	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje, vgrajene v vodnih celicah z meritvami napetosti na zbiralnicah, morajo izpolnjevati:

2. 3. 2. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZAŠČITO IN VODENJE – VODNA CELICA Z MERITVAMI NAPETOSTI NA ZBIRALNICAH				
Zap. Št.	Zaščitne funkcije	Opis	Zahtevani min. podatki	Ponudbeni podatki s potrditvijo
1.	<i>I&gt;</i> - Trifazna nadtokovna zaščita  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(0,2 – 1,5) $I_n$	
		časovno območje	(0,04 – 10,00) s	
2.	<i>I&gt;&gt;</i> - Trifazna kratkostična zaščita  nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	(1 – 10) $I_n$	
		časovno območje	(0,03 – 10,00) s	
3.	<i>IE&gt;</i> - Zemeljskostična nadtokovna zaščita  nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 – 4) $I_o$	
		časovno območje	(0,04 – 10,00) s	
4.	<i>Ied&gt;</i> - Smerna zemeljskostična nadtokovna zaščita  smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 – 4) $I_o$	
		območje delovanja	(0,01 – 0,50) $U_o$	
		karakteristični kot	-88° – +88°	
		časovno območje	(0,10 – 10,00) s	
5.	<i>Ies&gt;</i> - Občutljiva zemeljskostična zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 – 1) $I_o$	

	nesmerna z neodvisno časovno zakasnitvijo z možnostjo dodatnega pogoja delovanja visokohmske okvare VON iz ustreznega transformatorja po Goose komunikaciji	časovno območje	(0,04 – 10,00) s	
6.	<i>I<sub>esd</sub></i> > - Smerna občutljiva zemeljskostična zaščita  smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 – 1,2) I <sub>o</sub>	
		območje delovanja	(0,01 – 0,5) U <sub>o</sub>	
		karakteristični kot	-88° – +88°	
		časovno območje	(0,10 -10,00) s	
7.	<i>I<sub>2</sub></i> > - Trifazna zaščita pred inverzno komponento toka  z neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,2 – 0,7) I <sub>n</sub>	
		časovno območje	(1,00 – 10,00) s	
8.	<i>f</i> < - Podfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(45 – 50) Hz	
		časovno območje	(0,10 – 10,00) s	
9.	<i>f</i> > - Nadfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(50 – 55) Hz	
		časovno območje	(0,10 – 10,00) s	
10.	<i>U</i> < - Podnapetostna zaščita  Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 – 1) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,04 – 10,00) s	
11.	<i>U</i> > - Prenapetostna zaščita  Alarmiranje na fazno ali medfazno napetost	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,5 – 1,5) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,04 – 10,00) s	
12.	<i>3U<sub>o</sub></i> > - Zemeljski stik zbiralnic  Alarmiranje na napetost odprtega trikotnika	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 – 0,6) U <sub>o</sub>	
		časovno območje	(0,08 – 10,00) s	
13.	<i>APV</i> – Avtomatski ponovni vklop  možnost tristopenjskega nastavljanja APV (npr. 0 s – 0,3 s – 30,0 s)	število stopenj	3	
		območje delovanja	(0,0 – 60) s	
		Čas blokade pri vklopu Q <sub>0</sub>	(0,5 – 30,00) s	

14.	Števec delovanja odklopnika	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
15.	Števec delovanja zaščit	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – vodna celica z meritvami napetosti na zbiralnicah:

<b>3. 3.3. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – VODNA CELICA Z MERITVAMI NAPETOSTI NA ZBIRALNICAH</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
2.	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(tokovni, napetostni in krmilni tokokrog)	1 kos	
3.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (zaščita, krmiljenje)	1 kos	
4.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
5.	Tripolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti)	1 kos	
6.	Enopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti – odprti trikot)	1 kos	
7.	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	

8.	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omarica mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	
----	--	---	----------	--

#### Opomba k zaporedni številki 1:

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

#### 4. 4. Spojna celica in celica lastne rabe

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), mora enota vodenja, vgrajena v NN krmilno omarico 20 kV spojne celice (celica =J10) ter enota vodenja, vgrajena v NN krmilno omarico 20 kV celice lastne rabe (celica =J06), zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele.

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave vodenja morajo izpolnjevati:

5. 4. 1. SPOJNA CELICA IN CELICA LASTNE RABE				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>ENOTA ZA VODENJE</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator	/		
5.	Napetostni merilni transformator	20/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/ $\sqrt{3}$ ; 0,1/3 kV (vgrajen v merilni celici)		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
6.	Linijski toki: $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_n$	/	
7.	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_n$	/	
8.	Fazne napetosti: $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost $U_n$	100/ $\sqrt{3}$ V	
9.	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Residualna napetost $3U_0$	/	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				



10.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
11.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	5/10	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
12.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	12	
13.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	12	
14.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	5	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
15.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redudantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
16.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
17.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
18.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev električne energije Wh, Varh	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				

25.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, Q10, Q80, meritve	DA	
26.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	≥ 240x 240 točk	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
28.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥12, navedite	
29.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
30.	Relejski izhod za samodiagnostiko	-	DA	
31.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
32.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico spojne celice:

<b>2. 4. 2. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – SPOJNA CELICA</b>				
<b>zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	Enota vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
2.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (krmiljenje)	1 kos	
3.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
4.	Naprava za kontrolo izklopnih tokokrogov odklopnika (možnost izvedbe programsko v enoti vodenja)	(glavna in rezervna izklopna tuljava odklopnika)	1 kos	
5.	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	

<b>6.</b>	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omarica mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	
-----------	--	---	----------	--

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico celice lastne rabe:

<b>2. 4. 3. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – CELICA LASTNE RABE</b>				
<b>zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Enota vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
<b>2.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (krmiljenje)	1 kos	
<b>3.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
<b>4.</b>	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	
<b>5.</b>	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omarica mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

## 2. 5. Dovodna (transformatorska) celica in dovodna (elektrarniška) celica

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), morajo enote zaščite in vodenja, vgrajene v NN krmilne omarice 20 kV dovodnih (transformatorskih) celic (celici =J07, =J13) in enota zaščite in vodenja, vgrajena v NN krmilno omarico 20 kV dovodne (elektrarniške) celice (celica =J05), zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnje tabele.

2. 5. 1. DOVODNA (TRANSFORMATORSKA) CELICA IN DOVODNA (ELEKTRARNIŠKA) CELICA				
zap. št.	Splošni podatki	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>ENOTA ZA VODENJE IN ZAŠČITO</b>				
1.	Proizvajalec			
2.	Tip			
3.	Naročniška koda			
<b>VGRAJENI ZAŠČITNI TRANSFORMATORJI</b>				
4.	Tokovni zaščitni transformator	300/1 A (v elektrarniški celici =J05) 30/1 A (obračunske meritve; dodatno v celici =J05) 600/1/1 A (v transformatorski celici)		
5.	Objemni tokovni transformator	50/1		
6.	Napetostni merilni transformator	20/√3; 0,1/√3; 0,1/3 kV (vgrajeni v merilni celici na zbiralkah) 20/√3; 0,1/√3 (vgrajeni na dovodu)		
<b>ANALOGNI VHODI (SEKUNDARNE VREDNOSTI)</b>				
7.	Linjski toki: I <sub>L1</sub> , I <sub>L2</sub> , I <sub>L3</sub>	Število vhodov	3	
		Nazivni tok I <sub>n</sub>	1 A	
8.	Residualni tok: 3I <sub>0</sub>	Število vhodov	1	
		Nazivni tok I <sub>n</sub>	1 A	
9.	Fazne napetosti: U <sub>L1</sub> , U <sub>L2</sub> , U <sub>L3</sub>	Število vhodov	3	
		Nazivna napetost U <sub>n</sub>	100/√3 V	
10.	Residualna napetost: 3U <sub>0</sub>	Število vhodov	1	
		Residualna napetost 3U <sub>0</sub>	100 V	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
11.	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	22	
12.	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	3/6	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				
13.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	

14.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	8	
15.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	3	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
16.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		Redundantna povezava	HSR/PRP	
		Tip (optični)	DA	
17.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
18.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
19.	Meritev linijskih tokov $I_{L1}$ , $I_{L2}$ , $I_{L3}$	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev residualnega toka $3I_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev faznih in medfaznih napetosti $U_{L1}$ , $U_{L2}$ , $U_{L3}$ , $U_{12}$ , $U_{13}$ , $U_{23}$	na LCD enoti zaščite	DA	
22.	Meritev residualne napetosti $3U_0$	na LCD enoti zaščite	DA	
23.	Meritev moči P, Q, S	na LCD enoti zaščite	DA	
24.	Meritev električne energije Wh, Varh	na LCD enoti zaščite	DA	
25.	Faktor delavnosti $\cos\varphi$	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				
26.	Prikaz sheme z elementi	Zbiralke, Q0, Q1, Q8, meritve	DA	
27.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	$\geq 240 \times 240$ točk	
28.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
29.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	$\geq 12$ , navedite	

30.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
31.	Relejski izhod za samodiagnostiko	-	DA	
32.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
33.	Masa enote	navedite	kg	

Tabela minimalnih zaščitnih funkcij, ki jih naprave za zaščito in vodenje, vgrajene v vodnih celicah z meritvami napetosti na zbiralnicah, morajo izpolnjevati:

<b>2. 5. 2. MINIMALNE ZAŠČITNE FUNKCIJE NAPRAVE ZA ZAŠČITO IN VODENJE – DOVODNA (TRANSFORMATORSKA) CELICA IN DOVODNA (ELEKTRARNIŠKA)</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Zaščitne funkcije</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevani min. podatki</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	<i>I&gt;</i> - Trifazna nadtokovna zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(0,2 - 1,5) I_n$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
2.	<i>I&gt;&gt;</i> - Trifazna kratkostična zaščita nesmerna in smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	2	
		vklop/izklop smernosti delovanja	DA	
		območje delovanja	$(1 - 10) I_n$	
		časovno območje	$(0,03 - 10,00) s$	
3.	<i>IE&gt;</i> - Zemljskostična nadtokovna zaščita nesmerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		časovno območje	$(0,04 - 10,00) s$	
4.	<i>IEd&gt;</i> - Smerna zemljskostična nadtokovna zaščita smerna s tokovno odvisno in neodvisno časovno karakteristiko z možnostjo smernega ali nesmernega wattmetričnega principa delovanja	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,1 - 4) I_o$	
		območje delovanja	$(0,01 - 0,50) U_o$	
		karakteristični kot	$-88^\circ - +88^\circ$	
		časovno območje	$(0,10 - 10,00) s$	
5.	<i>IEs&gt;</i> - Občutljiva zemljskostična zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	$(0,005 - 1) I_o$	

	nesmerna z neodvisno časovno zakasnitvijo z možnostjo dodatnega pogoja delovanja visokohmske okvare VON iz ustreznega transformatorja po Goose komunikaciji	časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
--	---	-----------------	---------------------	--

<b>6.</b>	<i>I<sub>Esd</sub></i> > - Smerna občutljiva zemeljskostična zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,005 - 1,2) I <sub>o</sub>	
		območje delovanja	(0,01 - 0,5) U <sub>o</sub>	
		karakteristični kot	-88° – +88°	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
<b>7.</b>	<i>I<sub>2</sub></i> > - Trifazna zaščita pred inverzno komponento toka	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,2 – 0,7) I <sub>n</sub>	
		časovno območje	(1,00 - 10,00) s	
<b>8.</b>	<i>f</i> < - Podfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(45 - 50) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
<b>9.</b>	<i>f</i> > - Nadfrekvenčna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(50 - 55) Hz	
		časovno območje	(0,10 - 10,00) s	
<b>10.</b>	<i>U</i> < - Podnapetostna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,1 - 1) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
<b>11.</b>	<i>U</i> > - Prenapetostna zaščita	število stopenj	1	
		območje delovanja	(0,5 - 1,5) U <sub>N</sub>	
		časovno območje	(0,04 - 10,00) s	
		območje delovanja	(0,1 - 0,6) U <sub>o</sub>	
		časovno območje	(0,08 - 10,00) s	
<b>12.</b>	<i>APV</i> - Avtomatski ponovni vklop	število stopenj	3	
		območje delovanja	(0,0 - 60) s	
		Čas blokade pri vklopu Q <sub>0</sub>	(0,5 - 30,00) s	
	možnost tristopenjskega nastavljanja APV (npr. 0 s – 0,3 s – 30,0 s)			

13.	Števec delovanja odklopnika	števec vklopov in izklopov odklopnika brez delovanja zaščit	navedite	
14.	Števec delovanja zaščit	števec vklopov in izklopov odklopnika zaradi delovanja zaščit	navedite	

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – dovodna (transformatorska) celica:

<b>2. 5. 3. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – DOVODNA (TRANSFORMATORSKA) CELICA</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/ kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
1.	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
2.	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(tokovni, napetostni in krmilni tokokrogi)	1 kos	
3.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (zaščita, krmiljenje)	1 kos	
4.	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
5.	Tripolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti)	1 kos	
6.	Naprava za kontrolo izklopnih tokokrogov odklopnika (možnost izvedbe programsko v enoti vodenja)	(glavna in rezervna izklopna tuljava odklopnika)	2 kosa	
7.	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	



<b>8.</b>	Ostali drobn material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omarica mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	
-----------	--	---	----------	--

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

Tabela zahtevane vgrajene opreme v NN krmilno omarico – dovodna (elektrarniška) celica:

<b>2. 5. 4. MINIMALNA OPREMA V NN KRMILNI OMARICI – DOVODNA (ELEKTRARNIŠKA) CELICA</b>				
<b>Zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis/opomba</b>	<b>Št. kosov/ kompl.</b>	<b>Ponudbeni podatki s potrditvijo</b>
<b>1.</b>	Enota zaščite in vodenja	(vgradnja v vrata NN omarice)	1 kos	
<b>2.</b>	Vtičnica preizkusna ABB, RTXP18 – AD	(tokovni, napetostni in krmilni tokokrog)	1 kos	
<b>3.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (zaščita, krmiljenje)	1 kos	
<b>4.</b>	Dvopolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	110V DC (pogon motorja)	1 kos	
<b>5.</b>	Tripolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti)	1 kos	
<b>6.</b>	Tripolni zaščitni avtomat ABB, s pomožnimi signalnimi kontakti	(AC merilne napetosti – obračunske meritve)	1 kos	
<b>7.</b>	Vrstne sponke (signalno-krmilne, napetostne, tokovne)	(tokovne sponke so ločilne z možnostjo kratkostičenja)	1 kompl.	

<b>8.</b>	Ostali drobni material (kanali, žice, oznake, Cu zbiralnica, ...)	(omarica mora biti ožičena z vsemi ustreznimi EMC ukrepi)	1 kompl.	
-----------	---	---	----------	--

**Opomba k zaporedni številki 1:**

Enota zaščite in vodenja mora izpolnjevati minimalne obvezne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov) ter dodatne tehnične in funkcionalne lastnosti, navedene v tabelah v tej točki.

**2. 6. Enota vodenja lastne rabe**

Poleg minimalnih obveznih tehničnih in funkcionalnih lastnosti, navedenih v tabeli pod točko 2. 1. (poglavje D, Tabele tehničnih podatkov), mora enota vodenja lastne rabe, vgrajena v obstoječo omaro razvoda izmenične, razsmerjene in enosmerne napetosti (=NE/NJ/NK+LR), zadostiti še naslednjim predpisanim podatkom, ki jih vpisujete v spodnjo tabelo.

Tabela dodatnih predpisanih podatkov, ki jih naprave vodenja morajo izpolnjevati:

<b>2. 6. 1. ENOTA VODENJA LASTNE RABE</b>				
<b>1.</b>	Proizvajalec			
<b>2.</b>	Tip			
<b>3.</b>	Naročniška koda			
<b>DODATNE OBVEZNE TEHNIČNE IN FUNKCIONALNE LASTNOSTI NAPRAVE</b>				
<b>zap. št.</b>	<b>Splošni podatki</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>ANALOGNI VHODI</b>				
<b>4.</b>	Linijski toki: $I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}$	Število vhodov	4	
		Nazivni tok $I_n$	1 A	
<b>5.</b>	Residualni tok: $3I_0$	Število vhodov	/	
		Nazivni tok $I_0$	/	
<b>6.</b>	Fazne napetosti: $U_{L1}, U_{L2}, U_{L3}, U_{NJ}$	Število vhodov	4	
		Nazivna napetost $U_n$	100/ $\sqrt{3}$ V	
<b>7.</b>	Residualna napetost: $3U_0$	Število vhodov	/	
		Nazivna napetost $U_0$	/	
<b>8.</b>	DC vhodi	Število vhodov	8	
		Nazivni tok $I_n$	4-20 mA	
		Nazivni tok $I_n$	/	
<b>DIGITALNI VHODI</b>				
<b>9.</b>	Digitalni vhodi – skupno število	Skupno število vhodov	66	
<b>10.</b>	Od tega nadzorovani stikalni elementi – dvobitni položaji	Število nadzorovanih elementov / (št. DI)	2/10	
<b>RELEJSKI IZHODI</b>				

11.	Relejski izhodi – skupno število	skupno število izhodov	8	
12.	Od tega število izhodov za krmiljenje	skupno število izhodov	4	
13.	Krmiljenje elementov	Št. elementov, ki jih krmilimo	4	
<b>KOMUNIKACIJA</b>				
14.	IEC 61850 edition 2 za vodenje	število zahtevanih priključkov	2	
		redundantna povezava	HSR/PRP	
		tip (optični)	DA	
15.	Posebni vhod za parametriranje (lokalno na releju)	število priključkov	1	
		tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
16.	Posebni vhod za parametriranje iz računalnika za nadzor zaščite	število priključkov	1	
		Tip vhoda (USB, RJ45)	navedite tip	
		Programska oprema	navedite	
<b>ANALOGNE MERITVE IN PRIKAZ NA LCD ENOTI</b>				
17.	Meritev toka baterije I bat I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
18.	Meritev napetosti baterije U 110 DC	na LCD enoti zaščite	DA	
19.	Meritev toka bremena I DC	na LCD enoti zaščite	DA	
20.	Meritev napetosti U 230 AC	na LCD enoti zaščite	DA	
21.	Meritev napetosti U 400 AC mreža	na LCD enoti zaščite	DA	
<b>LCD PRIKAZOVALNIK</b>				
22.	Prikaz sheme z elementi	Zbiranke, Q1, Q8, F1, meritve	DA	
23.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – grafični prikazovalnik	≥ 240x 240 točk	
24.	Velikost LCD prikazovalnika	š x v – velikost	mm	
<b>OSTALO</b>				
25.	Signalizacija stanja z LED	število programabilnih LED	≥20, navedite	
26.	Preklop lokalno/daljinsko na enoti	izbirni ključ ali samostojna tipka L/D	navedite	
27.	Relejski izhod za samodiagnostiko	-	DA	
28.	Velikost enote	navedite š x v x g	mm	
29.	Masa enote	navedite	kg	

## 2. 7. Omara s sistemom vodenja 20 kV stikališča

Tabela zahtevanih karakteristik omare (ohišja) za namestitev opreme sistema vodenja 20 kV stikališča:

2. 7. 1. OMARA SISTEMA VODENJA - OHIŠJE			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec	-	
2.	Tip	-	
3.	Dimenzije omare	Širina: 800 mm Globina: 800 mm Višina : 2200 mm	
4.	Izvedba, dostop v notranjost, osnovna oprema	Predfabricirana kovinska omara z 19 <sup>o</sup> vrtljivim okvirjem za vgradnjo opreme spredaj (z izvlečljivo polico) in fiksnim okvirjem za vgradnjo opreme zadaj (za vrtljivim okvirjem), enojna vrata s pleksi steklom na sprednji strani, dvodelno dno, urejen sistem odvajanja toplote (po potrebi se vrata omare nadomestijo s perforiranimi), z vgrajeno razsvetljava in enofaznimi vtičnicami	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 7035	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za vgradnjo v dvojni pod, nastavljiv po višini	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	

V omari sistema vodenja 20 kV stikališča mora biti nameščena naslednja oprema, z zahtevanimi karakteristikami po spodnji tabeli:

<b>2. 7. 2. OMARA SISTEMA VODENJA - OPREMA</b>			
<b>zap. št.</b>	<b>Opis</b>	<b>Zahtevana minimalna vrednost</b>	<b>Ponudbena vrednost</b>
<b>KOMUNIKACIJSKI RAČUNALNIK</b>		<b>1 kos</b>	
•	<b>Osnovne funkcije</b>		
1.	Proizvajalec	-	
2.	Tip	-	
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost (letna)	0.9996	
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
13.	Redundanca	podpora HSR/PRP	
•	<b>Strojne zahteve</b>		
14.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
15.	Brez vrtljivih delov	DA	
16.	Tipkovnica in miška montirana na izvlečno polico	DA	
17.	LCD monitor 19" skladen z razpoložljivim prostorom v omari vodenja	DA	
18.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
19.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
20.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
21.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
22.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
23.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
24.	Kabli in ostali montažni material	DA	
<b>ETHERNET KOMUNIKACIJSKA OPREMA</b>			
•	<b>Ethernet stikalo za sistem vodenja</b>	<b>2 kosa</b>	
25.	Proizvajalec	-	
26.	Tip	-	
27.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
28.	Podvojen napajalnik	DA	

29.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
30.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
31.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
32.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
33.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
34.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov	DA	
35.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca	
36.	Podpora VLAN-om	DA	
37.	Podpora IEC 61850 Edition 2	DA	
38.	Redundanca	podpora HSR/PRP	
•	<b>Ethernet stikalo za nadzor zaščite</b>	<b>1 kos</b>	
39.	Proizvajalec	-	
40.	Tip	-	
41.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
42.	Podvojen napajalnik	DA	
43.	Konektorski napajalni priključek napajalnika	DA	
44.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
45.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
46.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
47.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
48.	Podpora varnosti (gesla, SSH/SSL, 802.1x, MAC authentication, SNMP v3, HTTPS, vklop in izklop portov	DA	
49.	Ustrezno število optičnih in električnih portov	potrebno plus redundanca	
50.	Podpora VLAN-om	DA	
<b>SATELITSKA URA GPS Z ANTENO</b>			
•	<b>GPS strežnik</b>	<b>1 kos</b>	
51.	Proizvajalec	Meinberg	
52.	Tip	LANTIME M300 (ali boljši)	
53.	Nazivna napetost	230 V AC	
54.	Časovna resolucija za kronološke dogodke	1 ms	
55.	Maksimalna dovoljena nezanesljivost sistema	do 1 ms	
56.	Podprti protokoli za sinhronizacijo	NTP, SNTP	

57.	Ethernet priključek (min 2x RJ45 Ethernet)	DA (podati rešitev za vključitev v PRP omrežje)	
58.	Zunanja GPS antena (montirana na objektu)	DA	
59.	Protokol za nadzor	SNMP V3	
60.	Kabli in montažni material	DA	
61.	Tip ohišja	19" Rack-mount	
<b>OSTALA OPREMA</b>			
62.	Tripoložajna izbirna preklopka R/D (izbira za celoten objekt)	1 kos	
63.	Prenapetostna zaščita, 15 kA, 275 V	3 kosi	

## 2. 8. Postajni računalnik z lokalno SCADO in računalnik za nadzor zaščite

2. 8. 1. POSTAJNI RAČUNALNIK Z LOKALNO SCADO			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>POSTAJNI RAČUNALNIK</b>		<b>1 kos</b>	
• <b>Osnovne funkcije</b>			
1.	Proizvajalec	-	
2.	Tip	-	
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost (letna)	0.9996	
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
13.	Operacijski sistem	Windows	
14.	Komunikacija	IEC 61850 edition 2 (neodvisno od komunikacijskega računalnika)	
• <b>Strojne zahteve</b>			
15.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
16.	RAM	min 8 Gb	
17.	Trdi disk	min 1 Tb	
18.	Brez vrtljivih delov	DA/NE	
19.	Miška	3 gumbi	

20.	Tipkovnica	SLO znaki	
21.	LCD monitor ustrezne ločljivosti	vsaj 24"	
22.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
23.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
24.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	
25.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
26.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
27.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
28.	Kabli in ostali montažni material	DA	

### 2. 8. 2. RAČUNALNIK ZA NADZOR ZAŠČITE

zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
<b>RAČUNALNIK ZA NADZOR ZAŠČITE</b>		<b>1 kos</b>	
•	<b>Osnovne funkcije</b>		
1.	Proizvajalec	-	
2.	Tip	-	
3.	Komunikacija in zajem podatkov v realnem času	DA	
4.	Razpoložljivost (letna)	0,9996	
5.	Komunikacijski vhodi	DA	
6.	Redundančni komunikacijski vhodi	+30% prostih vhodov	
7.	Časovna sinhronizacija	NTP/SNTP	
8.	Razširljivost	DA	
9.	"Open system"	DA	
10.	Standardna strojna oprema za okolje III	DA	
11.	SNMP v3	DA	
12.	Funkcija samotestiranja in nadzora	DA	
13.	Operacijski sistem	Windows	
•	<b>Strojne zahteve</b>		
14.	Nazivna napetost (redundantno)	230 V AC/110 V DC	
15.	RAM	min 8 Gb	
16.	Trdi disk	min 1 Tb	
17.	Brez vrtljivih delov	DA/NE	
18.	Miška	3 gumbi	
19.	Tipkovnica	SLO znaki	
20.	LCD monitor ustrezne ločljivosti	vsaj 24"	
21.	SSD diska v RAID konfiguraciji.	DA	
22.	Skladnost s standardom IEC/EN 60950-1	DA	
23.	Skladnost s standardom CISPR22 in EN55022	DA	



24.	Skladnost s standardom IEC 60255- 21-1 in IEC 60068-2-30	DA	
25.	Skladnost s standardom EMC IEC/EN 61000-6-2	DA	
26.	Zaščita pred zlonamerno kodo in vzdrževanje operacijskega sistema (varnostni popravki)	DA	
27.	Kabli in ostali montažni material	DA	

## 2. 9. Merilna omara za namestitev opreme obračunskih meritev (=A)

### Opomba:

Opisi v tabeli so orientacijski in se bodo prilagodili ponujeni opremi in izdelavi projekta za izvedbo – PZI z vsemi potrebnimi količinami in specifikacijo opreme.

Vsi kabli za potrebe medsebojnih povezav merilne opreme s pripadajočimi merilnimi transformatorji so predmet ponudnika.

2. 9. 1. MERILNA OMARA ZA NAMESTITEV OBRAČUNSKIH MERITEV (=A)			
zap. št.	Opis	Zahtevana minimalna vrednost	Ponudbena vrednost
1.	Proizvajalec	-	
2.	Tip	-	
3.	Dimenzije omare	Š = 0,7 m V = 2,2 m G = 0,4 m	
4.	Izvedba	Predfabricirana kovinska omara z montažno ploščo za vgradnjo opreme, urejen sistem odvajanja toplote	
5.	Protikorozijska zaščita	DA	
6.	Barva	RAL 7035	
7.	EMC	Cu zbiralnica za ozemljevanje opreme, opletov kablov, prostih žil ter ostala potrebna oprema za EMC	
8.	Podstavek	Kovinski podstavek za vgradnjo v dvojni pod, nastavljen po višini	
9.	Dovod kablov v omaro	Spodaj, preko EMC uvodnic	
<b>OPREMA OMARE</b>			

10.	Števnica plošča	2 kosa	
11.	Merilna spončna garnitura (MSG) Weidmuller ES W 22	2 kosa	
12.	Prenapetostna zaščita ProTec T2-150-3+0(-R), 150 V, 20 kA, 3p	2 kompl.	
13.	Instalacijski kanali, ožičenje, vezni in pritrdilni material	1 kompl.	

## 2. 10. Seznam rezervnih delov sekundarne opreme

2. 10. 1. REZERVNI DELI SEKUNDARNE OPREME			
zap. št.	Opis	Količina	Opomba
1.	Naprava za zaščito in vodenje*	1 kos	enakih karakteristik kot pri vodni in dovodni celici (točke 2. 2, 2. 3, 2. 5)
2.	Naprava vodenja*	1 kos	enakih karakteristik kot pri spojni celici in celici lastne rabe (točka 2. 4)
3.	Naprava vodenja lastne rabe	1 kos	enakih karakteristik kot naprava, vgrajena v omaro razvodov lastne rabe (=NE/NJ/NK+LR), (točka 2. 6)
4.	Komunikacijski računalnik	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2. 7
5.	Ethernet stikalo	1 kos	enakih karakteristik kot v točki 2. 7

\* v primeru, da ponudnik poenoti napravo za zaščito in vodenje ter napravo vodenja (enaka naprava za vse tipe celic) se pod rezervnimi deli smatra 1 kos poenotene naprave.

Izjavljamo, da ponujena oprema v celoti ustreza vsem zgoraj navedenim zahtevam in da bomo zagotovili tudi zahtevane rezervne dele.

V/na \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

Ime in priimek:

Žig in podpis: